

续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
25	主动冷梁属性集 (Pset_CooledBeamTypeActive) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcCooledBeam/ ACTIVE	气流配置 (AirFlowConfiguration)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CooledBeamActiveAirFlow ConfigurationType
		空气流量范围 (AirflowRateRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure
		送风连接形式 (SupplyAirConnectionType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CooledBeamSupplyAir ConnectionType
		连接尺寸 (ConnectionSize)	P_SINGLEVALUE/IfcLengthMeasure
26	冷梁类型通用属性梁 (Pset_CooledBeamTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcCooledBeam	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		有无自由悬挂 (IsFreeHanging)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
		水流控制系统类型 (WaterFlowControlSystemType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CooledBeamWaterFlowControl SystemType
		水压范围 (WaterPressureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcPressure Measure
		额定制冷容量 (NominalCoolingCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcPowerMeasure
		额定制冷环境温度 (NominalSurroundingTemperature Cooling)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		额定制冷环境湿度 (NominalSurroundingHumidity Cooling)	P_SINGLEVALUE/IfcNormalisedRatioMeasure
		额定制冷供水温度 (NominalSupplyWaterTemperature Cooling)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		额定制冷回水温度 (NominalReturnWaterTemperature Cooling)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		额定冷冻水流量 (NominalWaterFlowCooling)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure
		额定供热容量 (NominalHeatingCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcPowerMeasure
		额定供热环境温度 (NominalSurroundingTemperature Heating)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		额定供热供水温度 (NominalSupplyWaterTemperature Heating)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
额定供热回水温度 (NominalReturnWaterTemperature Heating)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure		
额定热水流量 (NominalWaterFlowHeating)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure		

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
26	冷梁类型通用属性集 (Pset_CooledBeamTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcCooledBeam	集成采光类型 (IntegratedLightingType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CooledBeamIntegratedLightingType
		水管连接枚举 (PipeConnectionEnum)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CooledBeamPipeConnection
		涂层颜色 (FinishColor)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		盘管长度 (CoilLength)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLengthMeasure
		盘管宽度 (CoilWidth)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLengthMeasure
27	冷却塔性能历史属性集 (Pset_CoolingTowerPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcCoolingTower	容量 (Capacity)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/Ifc PowerMeasure
		传热系数 (HeatTransferCoefficient)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		液下加热器耗能 (SumpHeaterPower)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/Ifc PowerMeasure
		UA 曲线 (UACurve)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		性能 (Performance)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
28	冷却塔类型通用属性集 (Pset_CoolingTowerTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcCoolingTower	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		额定容量 (NominalCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcPowerMeasure
		循环类型 (CircuitType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CoolingTowerCircuitType
		热交换流动类型 (FlowArrangement)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CoolingTowerFlowArrangement
		喷淋类型 (SprayType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CoolingTowerSprayType
		容量控制 (CapacityControl)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CoolingTowerCapacityControl
		控制策略 (ControlStrategy)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CoolingTowerControlStrategy
		单元数 (NumberOfCells)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
		储水池容量 (BasinReserveVolume)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumeMeasure
		提升高差 (LiftElevationDifference)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLengthMeasure
		需水量 (WaterRequirement)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure
		运行温度范围 (OperationTemperatureRange)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		设计环境干球温度 (AmbientDesignDryBulbTemperature)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		设计环境湿球温度 (AmbientDesign) WetBulbTem perature)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure

续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
29	阀门属性集 (Pset_DamperOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/ IfcDamper	尺寸选型方法 (SizingMethod)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_DamperSizingMethod
30	阀门性能历史属性集 (Pset_DamperPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcDamper	空气流量 (AirFlowRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
		漏风量 (Leakage)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
		压降 (PressureDrop)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPressureMeasure
		叶片位置角度 (BladePositionAngle)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPositivePlaneAngleMeasure
		阀门开度 (DamperPosition)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
		压力损失系数 (PressureLossCoefficient)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcRatioMeasure
31	阀门类型通用属性集 (Pset_DamperTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDamper	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		运行类型 (Operation)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_DamperOperation
		定位 (Orientation)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_DamperOrientation
		叶片材料 (BladeMaterial)	P_REFERENCEVALUE/IfcMaterial Definition
		叶片厚度 (BladeThickness)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		密封材料 (SealMaterial)	P_REFERENCEVALUE/IfcMaterial Definition
		叶片动作 (BladeAction)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_DamperBladeAction
		叶片形状 (BladeShape)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_DamperBladeShape
		叶片边缘 (BladeEdge)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_DamperBladeEdge
		叶片数量 (NumberofBlades)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
		迎风面积 (FaceArea)	P_SINGLEVALUE/IfcAreaMeasure
		最大空气流量 (MaximumAirFlowRate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure
		温度范围 (TemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		最大工作压力 (MaximumWorkingPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		温度额定值 (TemperatureRating)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamicTempe ratureMeasure
空气流量 (NominalAirFlowRate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure		

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
31	阀门类型通用属性集 (Pset_DamperTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDamper	总压降 (OpenPressureDrop)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		全闭合时渗漏率 (LeakageFullyClosed)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure
		阻力系数曲线 (LossCoefficientCurve)	P_TABLEVALUE/IfcPositivePlaneAngle Measure/IfcReal
		渗漏曲线 (LeakageCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure/IfcPressureMeasure
		噪声曲线 (RegeneratedSoundCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure/IfcSoundPressureMeasure
		边框类型 (FrameType)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		边框深度 (FrameDepth)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		边框材料 (FrameMaterial)	P_REFERENCEVALUE/IfcMaterial Definition
		边框厚度 (FrameThickness)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		关闭等级 (CloseOffRating)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
32	调节阀门属性集 (Pset_DamperTypeControlDamper) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDamper/CONTROLDAMPER	扭矩范围 (TorqueRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcTorqueMeasure
		调节阀运行类型 (ControlDamperOperation)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_ControlDamperOperation
33	风阀类型防火阀属性集 (Pset_DamperTypeFireDamper) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDamper/FIREDAMPER	驱动类型 (ActuationType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FireDamperActuationType
		关闭级别枚举 (ClosureRatingEnum)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FireDamperClosureRating
		耐火等级 (FireResistanceRating)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		熔断温度 (FusibleLinkTemperature)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
34	风阀类型防火排烟阀属性集 (Pset_DamperTypeFireSmokeDamper) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDamper/FIRESMOKEDAMPER	控制类型 (ControlType)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		驱动类型 (ActuationType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FireDamperActuationType
		关闭级别枚举 (ClosureRatingEnum)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FireDamperClosureRating
		耐火等级 (FireResistanceRating)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		熔断温度 (FusibleLinkTemperature)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
35	风阀类型排烟阀属性集 (Pset_DamperTypeSmokeDamper) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDamper/SMOKEDAMPER	控制类型 (ControlType)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel



续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
36	风管配件属性集 (Pset_DuctFittingOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/ IfcDuctFitting	内表面阻力系数 (InteriorRoughnessCoefficient)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		有无内保温 (HasLiner)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
		颜色 (Color)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
37	风管配件性能历史属性集 (Pset_DuctFittingPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcDuctFitting	阻力系数 (LossCoefficient)	P_REFERENCEVALUE/IfcTime Series/IfcReal
		大气压 (AtmosphericPressure)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPressureMeasure
		漏风量 (AirFlowLeakage)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
38	风管配件类型通用属性集 (Pset_DuctFittingTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDuctFitting	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		压力等级 (PressureClass)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		压力范围 (PressureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcPressureMeasure
		温度范围 (TemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
39	风管段属性集 (Pset_DuctSegmentOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/Ifc DuctSegment	沿程阻力系数 (InteriorRoughnessCoefficient)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLengthMeasure
		有无内保温 (HasLiner)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
		颜色 (Color)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
40	风管段性能历史属性集 (Pset_DuctSegmentPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcDuctSegment	阻力系数 (LossCoefficient)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcReal
		大气压 (AtmosphericPressure)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/Ifc PressureMeasure
		渗漏曲线 (LeakageCurve)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		流体渗漏量 (FluidFlowLeakage)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
41	风管段类型通用属性集 (Pset_DuctSegmentTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDuctSegment	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		形状 (Shape)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_DuctSegmentShape
		工作压力 (WorkingPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		压力范围 (PressureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcPressureMeasure
		温度范围 (TemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		纵向缝 (LongitudinalSeam)	P_SINGLEVALUE/IfcText

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
41	风管段类型通用属性集 (Pset_DuctSegmentTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDuctSegment	公称直径或宽度 (NominalDiameterOrWidth)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLengthMeasure
		公称高度 (NominalHeight)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLengthMeasure
		支吊架类型 (Reinforcement)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		支吊架距离 (ReinforcementSpacing)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLengthMeasure
42	风管消声器性能历史属性集 (Pset_DuctSilencerPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcDuctSilencer	空气流量 (AirFlowRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
		空气压降曲线 (AirPressureDropCurve)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPressureMeasure
43	风管消声器类型通用属性集 (Pset_DuctSilencerTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDuctSilencer	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		水力直径 (HydraulicDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcLengthMeasure
		长度 (Length)	P_SINGLEVALUE/IfcLengthMeasure
		重量 (Weight)	P_SINGLEVALUE/IfcMassMeasure
		风量范围 (AirFlowrateRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure
		工作压力范围 (WorkingPressureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcPressureMeasure
		温度范围 (TemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
44	发动机类型通用属性集 (Pset_EngineTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcEngine	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		能源种类 (EnergySource)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_EngineEnergySource
45	蒸发冷却器性能历史属性集 (Pset_EvaporativeCoolerPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcEvaporativeCooler	水槽温度 (WaterSumpTemperature)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermodynamicTemperatureMeasure
		效率 (Effectiveness)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcRatioMeasure
		显热传热量 (SensibleHeatTransferRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPowerMeasure
		潜热传热量 (LatentHeatTransferRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPowerMeasure
		全热传热量 (TotalHeatTransferRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/Ifc PowerMeasure
46	蒸发冷却器类型通用属性集 (Pset_EvaporativeCoolerTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcEvaporativeCooler	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		流式 (FlowArrangement)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_EvaporativeCoolerFlowArrangement
		换热面积 (HeatExchangeArea)	P_SINGLEVALUE/IfcAreaMeasure

续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
46	蒸发冷却器类型通用属性集 (Pset_EvaporativeCoolerTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcEvaporativeCooler	运行温度范围 (OperationTemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		水流量 (WaterRequirement)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure
		效率表 (EffectivenessTable)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure/IfcReal
		空气压降曲线 (AirPressureDropCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure/IfcPressureMeasure
		冷却水压降曲线 (WaterPressDropCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure/IfcPressureMeasure
47	蒸发器性能历史属性集 (Pset_EvaporatorPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcEvaporator	散热量 (HeatRejectionRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPowerMeasure
		外表面传热系数 (ExteriorHeatTransferCoefficient)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermalTransmittanceMeasure
		内表面传热系数 (InteriorHeatTransferCoefficient)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermalTransmittanceMeasure
		制冷剂侧污垢热阻 (RefrigerantFoulingResistance)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermalResistanceMeasure
		蒸发温度 (EvaporatingTemperature)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermodynamicTemperatureMeasure
		对数平均温差 (LogarithmicMeanTemperature Difference)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermodynamicTemperatureMeasure
		UA 曲线 (UAcurves)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		压缩机蒸发器间得热 (CompressorEvaporatorHeatGain)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermodynamicTemperatureMeasure
		压缩机蒸发器间压降 (CompressorEvaporatorPressureDrop)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPressureMeasure
		蒸发器平均空隙率 (EvaporatorMeanVoidFraction)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
水侧污垢热阻 (WaterFoulingResistance)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermalResistanceMeasure		
48	蒸发器类型通用属性集 (Pset_EvaporatorTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcEvaporator	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		蒸发器冷媒 (EvaporatorMediumType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_EvaporatorMediumType
		蒸发器制冷剂 (EvaporatorCoolant)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_EvaporatorCoolant
		制冷剂类型 (RefrigerantClass)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_RefrigerantClass
		制冷剂材料 (RefrigerantType)	P_REFERENCEVALUE/IfcMaterialDefinition
		外表面面积 (ExternalSurfaceArea)	P_SINGLEVALUE/IfcAreaMeasure
		内表面面积 (InternalSurfaceArea)	P_SINGLEVALUE/IfcAreaMeasure
内部制冷剂容积 (InternalRefrigerantVolume)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumeMeasure		

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
48	蒸发器类型通用属性集 (Pset_EvaporatorTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcEvaporator	内部水容积 (InternalWaterVolume)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumeMeasure
		额定传热面积 (NominalHeatTransferArea)	P_SINGLEVALUE/IfcAreaMeasure
		额定传热系数 (NominalHeatTransferCoefficient)	P_SINGLEVALUE/IfcThermalTransmittanceMeasure
49	离心风机属性集 (Pset_FanCentrifugal) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFan/CENTRIFUGAL	出风口位置 (DischargePosition)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CentrifugalFanDischargePosition
		旋转方向 (DirectionOfRotation)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CentrifugalFanRotation
		配置 (Arrangement)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CentrifugalFanArrangement
50	风机属性集 (Pset_FanOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/ IfcFan	出风口类型 (DischargeType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FanDischargeType
		风系统类型 (ApplicationOfFan)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FanApplicationType
		盘管位置 (CoilPosition)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FanCoilPosition
		电机位置 (MotorPosition)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FanMotorPosition
		风机电机类型 (FanMountingType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FanMountingType
		电机散热比 (FractionOfMotorHeatToAirStream)	P_SINGLEVALUE/IfcNormalisedRatioMeasure
51	风机性能历史属性集 (Pset_FanPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcFan	风机转速 (FanRotationSpeed)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcRotationalFrequencyMeasure
		叶片外缘速度 (WheelTipSpeed)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcLinearVelocityMeasure
		风机轴效率 (FanEfficiency)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
		总效率 (OverallEfficiency)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
		电机功率 (FanPowerRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPowerMeasure
		轴功率 (ShaftPowerRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPowerMeasure
		出口风速 (DischargeVelocity)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcLinearVelocityMeasure
		出口压力损失 (DischargePressureLoss)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPressureMeasure
		驱动电力损失 (DrivePowerLoss)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPowerMeasure
52	风机类型通用属性集 (Pset_FanTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFan	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/ IfcLabel/PEnum_Status
		电机驱动类型 (MotorDriveType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FanMotorConnctionType

续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
52	风机类型通用属性集 (Pset_FanTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFan	容量控制方式 (CapacityControlType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FanCapacityControlType
		运行温度范围 (OperationTemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		额定风量 (NominalAirFlowRate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure
		额定全压 (NominalTotalPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressure Measure
		额定静压 (NominalStaticPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressure Measure
		额定转速 (NominalRotationSpeed)	P_SINGLEVALUE/IfcRotationalFrequency Measure
		额定电机功率 (NominalPowerRate)	P_SINGLEVALUE/IfcPowerMeasure
		运行时间 (OperationalCriteria)	P_SINGLEVALUE/IfcTimeMeasure
		压力曲线 (PressureCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure/IfcPressureMeasure
		效率曲线 (EfficiencyCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure/IfcNormalisedRatioMeasure
53	过滤器性能历史属性集 (Pset_FilterPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcFilter	计数效率 (CountedEfficiency)	P_REFERENCEVALUE/ IfcTimeSeries/IfcReal
		计重效率 (WeightedEfficiency)	P_REFERENCEVALUE/ IfcTimeSeries/IfcReal
		容粒子量 (ParticleMassHolding)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcMassMeasure
54	过滤式空气粒子过滤器属性集 (Pset_FilterTypeAirParticleFilter) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFilter/ AIRPARTICLEFILTER	空气粒子过滤器类型 (AirParticleFilterType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FilterAirParticleFilterType
		边框材料 (FrameMaterial)	P_REFERENCEVALUE/ IfcMaterialDefinition
		分割形式 (SeparationType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FilterAirParticleFilterSeparationType
		容尘量 (DustHoldingCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcMassMeasure
		迎风面积 (FaceSurfaceArea)	P_SINGLEVALUE/IfcAreaMeasure
		介质扩散区 (MediaExtendedArea)	P_SINGLEVALUE/IfcAreaMeasure
		额定计数效率 (NominalCountedEfficiency)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
		额定计重效率 (NominalWeightedEfficiency)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
		压降曲线 (PressureDropCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure/IfcPressureMeasure
		计数效率曲线 (CountedEfficiencyCurve)	P_TABLEVALUE/IfcMassMeasure/IfcReal
计重效率曲线 (WeightedEfficiencyCurve)	P_TABLEVALUE/IfcMassMeasure/IfcReal		

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
55	过滤器类型通用属性集 (Pset_FilterTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFilter	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		重量 (Weight)	P_SINGLEVALUE/IfcMassMeasure
		初阻力 (InitialResistance)	P_SINGLEVALUE/IfcPressure Measure
		终阻力 (FinalResistance)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		运行温度范围 (OperationTemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		流量范围 (FlowRateRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure
		额定过滤面风速 (NominalFilterFaceVelocity)	P_SINGLEVALUE/IfcLinearVelocity Measure
		额定滤料表面风速 (NominalMediaSurfaceVelocity)	P_SINGLEVALUE/IfcLinearVelocityMeasure
		额定压降 (NominalPressureDrop)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		额定流量 (NominalFlowrate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure
		额定粒子几何平均直径 (NominalParticleGeometricMean Diameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
额定粒子几何标准误差 (NominalParticleGeometric StandardDeviation)	P_SINGLEVALUE/IfcReal		
56	过滤器类型压缩空气过滤器属性集 (Pset_FilterTypeCompressedAirFilter) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFilter/COMPRESSED-AIR-FILTER	压缩空气过滤器类型 (CompressedAirFilterType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_CompressedAirFilterType
		运行最大压力 (OperationPressureMax)	P_SINGLEVALUE/IfcPressure Measure
		粒子吸收曲线 (ParticleAbsorptionCurve)	P_TABLEVALUE/IfcPositiveLengthMeasure/ IfcPositiveRatioMeasure
		有无自动冷凝水排放 (AutomaticCondensateDischarge)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
		有无阻塞提示 (CloggingIndicator)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
57	过滤器类型水过滤器属性集 (Pset_FilterTypeWaterFilter) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFilter/WATER-FILTER	水过滤器类型 (WaterFilterType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FilterWaterFilterType
58	流量计属性集 (Pset_FlowMeterOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/ IfcFlowMeter	目标 (Purpose)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FlowMeterPurpose
59	流量计类型通用属性集 (Pset_FlowMeterTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFlowMeter	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status

续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
59	流量计类型通用属性集 (Pset_FlowMeterTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFlowMeter	读出类型 (ReadOutType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_MeterReadOutType
		有无远程抄表 (RemoteReading)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
60	流量计类型电表属性集 (Pset_FlowMeterTypeEnergyMeter) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFlowMeter/ENERGYMETER	额定电流 (NominalCurrent)	P_SINGLEVALUE/IfcElectricCurrent Measure
		最大电流 (MaximumCurrent)	P_SINGLEVALUE/IfcElectricCurrent Measure
		有无多重电价 (MultipleTarriff)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
61	流量计类型燃气表属性集 (Pset_FlowMeterTypeGasMeter) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFlowMeter/GASMETER	燃气类型 (GasType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_GasType
		连接尺寸 (ConnectionSize)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		最大流量 (MaximumFlowRate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure
		最大压力损失 (MaximumPressureLoss)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
62	流量计类型油量表属性集 (Pset_FlowMeterTypeOilMeter) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFlowMeter/OILMETER	连接尺寸 (ConnectionSize)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		最大流量 (MaximumFlowRate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure
63	流量计类型水表属性集 (Pset_FlowMeterTypeWaterMeter) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcFlowMeter/WATERMETER	类型 (Type)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_WaterMeterType
		连接尺寸 (ConnectionSize)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		最大流量 (MaximumFlowRate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure
		最大压力损失 (MaximumPressureLoss)	P_SINGLEVALUE/IfcPressure Measure
		防止回流类型 (BackflowPreventerType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_BackflowPreventerType
64	换热器类型通用属性集 (Pset_HeatExchangerTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcHeatExchanger	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		流动类型配置 (Arrangement)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_HeatExchangerArrangement
65	换热器类型板式换热器属性集 (Pset_HeatExchangerTypePlate) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcHeatExchanger/PLATE	板数 (NumberOfPlates)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
66	加湿器性能历史属性集 (Pset_HumidifierPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcHumidifier	大气压力 (AtmosphericPressure)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPressureMeasure
		饱和效率 (SaturationEfficiency)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
67	加湿器类型通用属性集 (Pset_HumidifierTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcHumidifier	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
67	加湿器类型通用属性集 (Pset_HumidifierTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcHumidifier	应用 (Application)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_HumidifierApplication
		重量 (Weight)	P_SINGLEVALUE/IfcMassMeasure
		额定加湿量 (NominalMoistureGain)	P_SINGLEVALUE/IfcMass FlowRateMeasure
		额定风量 (NominalAirFlowRate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure
		内部控制 (InternalControl)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_HumidifierInternalControl
		耗水量 (WaterRequirement)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure
		饱和效率曲线 (SaturationEfficiencyCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure/IfcNormalisedRatioMeasure
		空气压降曲线 (AirPressureDropCurve)	P_TABLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure/IfcPressureMeasure
68	医用设备类型通用属性集 (Pset_MedicalDeviceTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcMedicalDevice	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
69	水管连接法兰属性集 (Pset_PipeConnectionFlanged) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcPipeSegment	法兰标准 (FlangeTable)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		法兰规格 (FlangeStandard)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		内径 (BoreSize)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		法兰直径 (FlangeDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		法兰厚度 (FlangeThickness)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		螺孔数 (NumberOfBoltholes)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
		螺栓尺寸 (BoltSize)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		螺栓孔间距 (BoltholePitch)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
70	水管配件属性集 (Pset_PipeFittingOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/ IfcPipeFitting	内部粗糙度 (InteriorRoughnessCoefficient)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		颜色 (Color)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
71	水管配件性能历史属性集 (Pset_PipeFittingPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcPipeFitting	损失系数 (LossCoefficient)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcReal
		泄露流量 (FlowrateLeakage)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
72	水管配件类型弯头属性集 (Pset_PipeFittingTypeBend) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcPipeFitting/BEND	弯头角度 (BendAngle)	P_SINGLEVALUE/IfcPositivePlaneAngle Measure
		曲率半径 (BendRadius)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure



续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
73	水管配件类型通用属性集 (Pset_PipeFittingTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcPipeFitting	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		压力等级 (PressureClass)	P_SINGLEVALUE/IfcPressure Measure
		压力范围 (PressureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcPressure Measure
		温度范围 (TemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		局部阻力系数 (FittingLossFactor)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
74	水管配件类型接头属性集 (Pset_PipeFittingTypeJunction) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcPipeFitting/JUNCTION	接头类型 (JunctionType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_PipeFittingJunctionType
		左接头角度 (JunctionLeftAngle)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive PlaneAngleMeasure
		左接头半径 (JunctionLeftRadius)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		右接头角度 (JunctionRightAngle)	P_SINGLEVALUE/IfcPositivePlane AngleMeasure
		右接头半径 (JunctionRightRadius)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
75	水管段属性集 (Pset_PipeSegmentOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/ IfcPipeSegment	内部粗糙度系数 (InteriorRoughnessCoefficient)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		颜色 (Color)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		梯度 (Gradient)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveRatio Measure
		管内底标高 (InvertElevation)	P_SINGLEVALUE/IfcLength Measure
76	水管段性能历史属性集 (Pset_PipeSegmentPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcPipeSegment	渗漏曲线 (LeakageCurve)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		流体渗流量 (FluidFlowLeakage)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
77	水管段类型通用属性集 (Pset_PipeSegmentTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcPipeSegment	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		运行压力 (WorkingPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressure Measure
		压力范围 (PressureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcPressure Measure
		温度范围 (TemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		公称管径 (NominalDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		内径 (InnerDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		外径 (OuterDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
78	水管段类型管沟属性集 (Pset_PipeSegmentTypeCulvert) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcPipeSegment/CULVERT	内部宽度 (InternalWidth)	P_SINGLEVALUE/IfcLength Measure
		净深 (ClearDepth)	P_SINGLEVALUE/IfcLength Measure
79	水管段类型天沟属性集 (Pset_PipeSegmentTypeGutter) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcPipeSegment/GUTTER	斜率 (Slope)	P_SINGLEVALUE/IfcPlaneAngleMeasure
		流量 (FlowRating)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlowRate Measure
80	水泵属性集 (Pset_PumpOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/ IfcPump	叶轮直径 (ImpellerDiameter)	P_SINGLEVALUE/ IfcPositiveLengthMeasure
		基础类型 (BaseType)	P_ENUMERATEDVALUE/ IfcLabel/PEnum_PumpBaseType
		传动类型 (DriveConnectionType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_PumpDriveConnectionType
81	水泵性能历史属性集 (Pset_PumpPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcPump	机械效率 (MechanicalEfficiency)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
		全效率 (OverallEfficiency)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
		扬程 (PressureRise)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPressureMeasure
		转速 (RotationSpeed)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcRotationalFrequencyMeasure
		流量 (Flowrate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
82	水泵类型通用属性集 (Pset_PumpTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcPump	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		流量范围 (FlowRateRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcMassFlowRate Measure
		阻力范围 (FlowResistanceRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcPressure Measure
		连接尺寸 (ConnectionSize)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		温度范围 (TemperatureRange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		净正吸升水头 (NetPositiveSuctionHead)	P_SINGLEVALUE/Ifc PressureMeasure
		额定转速 (NominalRotationSpeed)	P_SINGLEVALUE/IfcRotational FrequencyMeasure
83	遮阳设备性能历史属性集 (Pset_ShadingDevicePHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcShadingDevice	高度角 (TiltAngle)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/Ifc PlaneAngleMeasure
		方位角 (Azimuth)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPlaneAngleMeasure

续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
84	房间加热器性能历史属性集 (Pset_SpaceHeaterPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcSpaceHeater	辐射传热 (FractionRadiantHeatTransfer)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
		对流传热 (FractionConvectiveHeatTransfer)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
		效率 (Effectiveness)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcNormalisedRatioMeasure
		表面温度 (SurfaceTemperature)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermodynamicTemperatureMeasure
		房间温度 (SpaceAirTemperature)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermodynamicTemperatureMeasure
		房间平均辐射温度 (SpaceMeanRadiantTemperature)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermodynamicTemperatureMeasure
		辅助能源消耗量 (AuxiliaryEnergySourceConsumption)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		UA 曲线 (UACurve)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		散热量曲线 (OutputCapacityCurve)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		空气阻力曲线 (AirResistanceCurve)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries
		指数 (Exponent)	P_REFERENCEVALUE/IfcTime Series/IfcReal
热出力比 (HeatOutputRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPowerMeasure		
85	房间加热器类型通用属性集 (Pset_SpaceHeaterTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcSpaceHeater	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		布置方式 (PlacementType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_SpaceHeaterPlacementType
		温度分类 (TemperatureClassification)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_SpaceHeaterTemperature Classification
		传热维度 (HeatTransferDimension)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_SpaceHeaterHeat TransferDimension
		传热介质 (HeatTransferMedium)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_HeatTransferMedium
		能源类别 (EnergySource)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_EnergySource
		总重量 (BodyMass)	P_SINGLEVALUE/IfcMassMeasure
		热容 (ThermalMassHeatCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
		散热量 (OutputCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcPowerMeasure
		热效率 (ThermalEfficiency)	P_SINGLEVALUE/IfcNormalised RatioMeasure
		面板数 (NumberOfPanels)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
区域数 (NumberOfSections)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger		

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
86	房间加热器类型对流型属性集 (Pset_SpaceHeaterTypeConvector) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcSpaceHeater/CONVECTOR	对流类型 (ConvectorType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_SpaceHeaterConvectorType
87	房间加热器类型散热器属性集 (Pset_SpaceHeaterTypeRadiator) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcSpaceHeater/RADIATOR	散热器类型 (RadiatorType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_SpaceHeaterRadiatorType
		管长 (TubingLength)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		贮水量 (WaterContent)	P_SINGLEVALUE/IfcMass Measure
88	房间加热器性能历史属性集 (Pset_SpaceThermalPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcSpace	冷风流量 (CoolingAirFlowRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
		热风流量 (HeatingAirFlowRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
		换气流量 (VentilationAirFlowRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
		排气流量 (ExhaustAirFlowRate)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcVolumetricFlowRateMeasure
		室内温度 (SpaceTemperature)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcThermodynamicTemperatureMeasure
		室内相对湿度 (SpaceRelativeHumidity)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPositiveRatioMeasure
89	水箱属性集 (Pset_TankOccurrence) PSET_OCCURRENCEDRIVEN/ IfcTank	水箱组成 (TankComposition)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_TankComposition
		有无梯子 (HasLadder)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
		有无观测显示器 (HasVisualIndicator)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
90	水箱类型通用属性集 (Pset_TankTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTank	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		检查口类型 (AccessType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_TankAccessType
		储存介质类型 (StorageType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_TankStorageType
		公称长度或者直径 (NominalLengthOrDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		公称宽度或者直径 (NominalWidthOrDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		公称深度 (NominalDepth)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		公称容量 (NominalCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcVolume Measure
		有效容量 (EffectiveCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcVolume Measure
		运行重量 (OperatingWeight)	P_SINGLEVALUE/IfcMass Measure
		样式类型 (PatternType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_TankPatternType

续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
90	水箱类型通用属性集 (Pset_TankTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTank	末端设备形状类型 (EndShapeType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_EndShapeType
		最初曲率半径 (FirstCurvatureRadius)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		第二曲率半径 (SecondCurvatureRadius)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		区域数量 (NumberOfSections)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
91	水箱类型膨胀水箱属性集 (Pset_TankTypeExpansion) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTank/EXPANSION	运行压力 (ChargePressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		压力调节设定 (PressureRegulatorSetting)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		安全阀设定 (ReliefValveSetting)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
92	水箱类型属性集 (Pset_TankTypePreformed) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTank/PREFORMED	样式类型 (PatternType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_TankPatternType
		末端设备形状类型 (EndShapeType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_EndShapeType
		曲率半径一 (FirstCurvatureRadius)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		曲率半径二 (SecondCurvatureRadius)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
93	水箱类型压力容器属性集 (Pset_TankTypePressureVessel) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTank/PRESSUREVESSEL	运行压力 (ChargePressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		压力调节设定 (PressureRegulatorSetting)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		安全阀设定 (ReliefValveSetting)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
94	水箱截面类型属性集 (Pset_TankTypeSectional) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTank/SECTIONAL	分区数 (NumberOfSections)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
		区域长度 (SectionLength)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		区域宽度 (SectionWidth)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
95	管束类型通用属性集 (Pset_TubeBundleTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTubeBundle	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		行数 (NumberOfRows)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
		交错行距 (StaggeredRowSpacing)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		管行间距 (InLineRowSpacing)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		回路数 (NumberOfCircuits)	P_SINGLEVALUE/IfcInteger
		污垢系数 (FoulingFactor)	P_SINGLEVALUE/IfcThermal ResistanceMeasure
		导热系数 (ThermalConductivity)	P_SINGLEVALUE/IfcThermal ConductivityMeasure

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
95	管束类型通用属性集 (Pset_TubeBundleTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTubeBundle	长度 (Length)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		流量 (Volume)	P_SINGLEVALUE/IfcVolume Measure
		公称直径 (NominalDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		外径 (OutsideDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		内径 (InsideDiameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		水平间隔 (HorizontalSpacing)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		垂直间隔 (VerticalSpacing)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
		扰流有无 (HasTurbulator)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
96	翅片管束属性集 (Pset_TubeBundleTypeFinned) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcTubeBundle/FINNED	间隔 (Spacing)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		厚度 (Thickness)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		导热系数 (ThermalConductivity)	P_SINGLEVALUE/IfcThermalConductivity Measure
		长度 (Length)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		高度 (Height)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		直径 (Diameter)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		波纹式翅片类型 (FinCorrugatedType)	P_SINGLEVALUE/IfcLabel
		有无涂层 (HasCoating)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
97	空气处理单元属性集 (Pset_UnitaryEquipmentTypeAir ConditioningUnit) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcUnitaryEquipment/ AIRCONDITIONINGUNIT	显热制冷量 (SensibleCoolingCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcPowerMeasure
		潜热制冷量 (LatentCoolingCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcPowerMeasure
		冷却效率 (CoolingEfficiency)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveRatioMeasure
		制热量 (HeatingCapacity)	P_SINGLEVALUE/IfcPowerMeasure
		制热效率 (HeatingEfficiency)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveRatioMeasure
		冷凝器流量 (CondenserFlowrate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure
		冷凝器入口温度 (CondenserEnteringTemperature)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		冷凝器出口温度 (CondenserLeavingTemperature)	P_SINGLEVALUE/IfcThermodynamic TemperatureMeasure
		外部空气流量 (OutsideAirFlowrate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetric FlowRateMeasure

续表 6.6.69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
98	空气处理一体式设备属性集 (Pset_UnitaryEquipment TypeAirHandler) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcUnitaryEquipment/ AIRHANDLER	空气处理设备制造 (AirHandlerConstruction)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_AirHandlerConstruction
		空气处理设备盘管风机排列 (AirHandlerFanCoilArrangement)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_AirHandlerFanCoilArrangement
		两层 (DualDeck)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
99	一体式设备类型通用属性集 (Pset_UnitaryEquipmentType Common) PSET_TYPEDRIV ENOVERRIDE/IfcUnitaryEquipment	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
100	阀门性能历史属性集 (Pset_ValvePHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcValve	开度 (PercentageOpen)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPositiveRatioMeasure
		计量流量 (MeasuredFlowRatev)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcMassFlowRateMeasure
		计量压降 (MeasuredPressureDrop)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ IfcPressureMeasure
101	阀门类型排气阀属性集 (Pset_ValveTypeAirRelease) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/AIRRELEASE	是否自动 (IsAutomatic)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
102	阀门类型通用属性集 (Pset_ValveTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		阀门样式 (ValvePattern)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_ValvePattern
		阀门操作 (ValveOperation)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_ValveOperation
		阀门机械 (ValveMechanism)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_ValveMechanism
		尺寸 (Size)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		阀体材料 (BodyMaterial)	P_REFERENCEVALUE/IfcMaterial Definition
		试验压力 (TestPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		运行压力 (WorkingPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		流量系数 (FlowCoefficient)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
		关闭等级 (CloseOffRating)	P_SINGLEVALUE/IfcPressure Measure
103	阀门类型旋塞排水阀属性集 (Pset_ValveTypeDrawOffCock) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/DRAWOFFCOCK	有无软接头 (HasHoseUnion)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
104	阀门类型水龙头属性集 (Pset_ValveTypeFaucet) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/FAUCET	水龙头类型 (FaucetType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FaucetType
		水龙头操作 (FaucetOperation)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FaucetOperation
		冷热水 (FaucetFunction)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_FaucetFunction

续表 6. 6. 69

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
104	阀门类型水龙头属性集 (Pset_ValveTypeFaucet) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/FAUCET	涂层 (Finish)	P_SINGLEVALUE/IfcText
		水龙头顶部说明 (FaucetTopDescription)	P_SINGLEVALUE/IfcText
105	阀门类型冲洗阀属性集 (Pset_ValveTypeFlushing) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/FLUSHING	冲水量 (FlushingRate)	P_SINGLEVALUE/IfcVolumetricFlow RateMeasure
		有无集成关闭装置 (HasIntegralShutOffDevice)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
		有无高压给水 (IsHighPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
106	阀门类型燃气阀属性集 (Pset_ValveTypeGasTap) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/GASTAP	有无软接头 (HasHoseUnion)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
107	阀门类型隔离阀属性集 (Pset_ValveTypeIsolating) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/ISOLATING	是否常开 (IsNormallyOpen)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
		隔离目的 (IsolatingPurpose)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_IsolatingPurpose
108	阀门类型混水阀属性集 (Pset_ValveTypeMixing) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/MIXING	混合控制 (MixerControl)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_MixingValveControl
		出口连接尺寸 (OutletConnectionSize)	P_SINGLEVALUE/IfcPositive LengthMeasure
109	阀门类型减压阀属性集 (Pset_ValveTypePressureReducing) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/PRESSUREREDUCING	入口压力 (UpstreamPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
		出口压力 (DownstreamPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
110	阀门类型安全阀属性集 (Pset_ValveTypePressureRelief) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcValve/PRESSURERELIEF	安全压力 (ReliefPressure)	P_SINGLEVALUE/IfcPressureMeasure
111	隔振器类型通用属性集 (Pset_VibrationIsolatorTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcVibrationIsolator	参照标记 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfcIdentifier
		振动传递率 (VibrationTransmissibility)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveRatio Measure
		隔振器静态挠度 (IsolatorStaticDeflection)	P_SINGLEVALUE/IfcLength Measure
		隔振器压缩率 (IsolatorCompressibility)	P_SINGLEVALUE/IfcRatio Measure
		高度 (Height)	P_SINGLEVALUE/IfcPositiveLength Measure
		最大支持重量 (MaximumSupportedWeight)	P_SINGLEVALUE/IfcMassMeasure

注：表中 X、Y 方向是指在建筑楼层的局部坐标系下。X 和 Y 方向的钢筋分别平行于 IfcBuildingStorey 的局部坐标系下 X 轴和 Y 轴。

6. 6. 70 暖通空调专业数量集定义应按表 6. 6. 70 采用。



表 6.6.70 暖通空调专业数量集定义

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
1	风道末端设备基础数量 (Qto_AirTerminalBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcAirTerminal	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		周长	Perimeter	Q_LENGTH
		总表面积	TotalSurfaceArea	Q_AREA
2	送风末端设备类型基础数量 (Qto_AirTerminalBoxTypeBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcAirTerminalBox	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
3	空气-空气热回收基础数量 (Qto_AirToAirHeatRecoveryBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcAirToAirHeatRecovery	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
4	锅炉基础数量 (Qto_BoilerBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcBoiler	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		净重	NetWeight	Q_WEIGHT
		总表面积	TotalSurfaceArea	Q_AREA
5	燃烧器基础数量 (Qto_BurnerBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcBurner	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
6	冷水机组基础数量 (Qto_ChillerBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcChiller	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
7	盘管基础数量 (Qto_CoilBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcCoil	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
8	压缩机基础数量 (Qto_CompressorBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcCompressor	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
9	冷凝器基础数量 (Qto_CondenserBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcCondenser	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
10	冷梁基础数量 (Qto_CooledBeamBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcCooledBeam	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
11	冷却塔基础数量 (Qto_CoolingTowerBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcCoolingTower	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
12	风阀基础数量 (Qto_DamperBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcDamper	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
13	风管配件基础数量 (Qto_DuctFittingBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcDuctFitting	长度	Length	Q_LENGTH
		毛截面面积	GrossCrossSectionArea	Q_AREA
		净截面面积	NetCrossSectionArea	Q_AREA
		外表面积	OuterSurfaceArea	Q_AREA
14	风管段基础数量 (Qto_DuctSegmentBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcDuctSegment	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		长度	Length	Q_LENGTH
		毛截面面积	GrossCrossSectionArea	Q_AREA
		净截面面积	NetCrossSectionArea	Q_AREA
		外表面积	OuterSurfaceArea	Q_AREA
		毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT

续表 6.6.70

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
15	风管消声器基础数量 (Qto_DuctSilencerBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcDuctSilencer	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
16	蒸发冷却器基础数量 (Qto_EvaporativeCoolerBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcEvaporativeCooler	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
17	蒸发器基础数量 (Qto_EvaporatorBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcEvaporator	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
18	风机基础数量 (Qto_FanBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcFan	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
19	过滤器基础数量 (Qto_FilterBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcFilter	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
20	流量计基础数量 (Qto_FlowMeterBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcFlowMeter	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
21	换热器基础数量 (Qto_HeatExchangerBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcHeatExchanger	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
22	加湿器基础数量 (Qto_HumidifierBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcHumidifier	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
23	水管配件基础数量 (Qto_PipeFittingBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcPipeFitting	长度	Length	Q_LENGTH
		毛截面面积	GrossCrossSectionArea	Q_AREA
		净截面面积	NetCrossSectionArea	Q_AREA
		外表面积	OuterSurfaceArea	Q_AREA
		毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
24	水管段基础数量 (Qto_PipeSegmentBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcPipeSegment	净重	NetWeight	Q_WEIGHT
		长度	Length	Q_LENGTH
		毛截面面积	GrossCrossSectionArea	Q_AREA
		净截面面积	NetCrossSectionArea	Q_AREA
		外表面积	OuterSurfaceArea	Q_AREA
25	水泵基础数量 (Qto_PumpBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcPump	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		净重	NetWeight	Q_WEIGHT
		外表面积	OuterSurfaceArea	Q_AREA
		毛截面面积	GrossCrossSectionArea	Q_AREA
		长度	Length	Q_LENGTH
26	房间加热器基础数量 (Qto_SpaceHeaterBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcSpaceHeater	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		净重	NetWeight	Q_WEIGHT
		长度	Length	Q_LENGTH
27	水箱基础数量 (Qto_TankBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcTank	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		净重	NetWeight	Q_WEIGHT
		总表面积	TotalSurfaceArea	Q_AREA

续表 6.6.70

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
28	管束基础数量 (Qto_TubeBundleBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcTubeBundle	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		净重	NetWeight	Q_WEIGHT
29	一体式设备基础数量 (Qto_UnitaryEquipmentBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcUnitaryEquipment	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
30	阀门基础数量 (Qto_ValveBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcValve	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT
31	隔振器基础数量 (Qto_VibrationIsolatorBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcVibrationIsolator	毛重	GrossWeight	Q_WEIGHT

## 6.7 电气专业应用

6.7.1 电气专业特有元素类型定义应按表 6.7.1 的规定采用。

表 6.7.1 电气专业特有元素类型定义

序号	类型名称 (标识)	类型定义	标识符号
1	视听设备类型 (IfcAudioVisualApplianceTypeEnum)	放大器	AMPLIFIER
		摄像机	CAMERA
		显示器	DISPLAY
		麦克风	MICROPHONE
		播放器	PLAYER
		投影机	PROJECTOR
		接收器	RECEIVER
		扬声器	SPEAKER
		转换器	SWITCHER
		电话	TELEPHONE
		调谐器	TUNER
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
2	电缆支架配件类型 (IfcCableCarrierFittingTypeEnum)	弯头	BEND
		四通	CROSS
		变径接头	REDUCER
		三通	TEE
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
3	电缆支架段类型 (IfcCableCarrierSegmentTypeEnum)	电缆连接	CABLELADDERSEGMENT
		电缆桥架	CABLETRAYSEGMENT
		电缆槽段	CABLETRUNKINGSEGMENT
		导管段	CONDUITSEGMENT
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED

续表 6.7.1

序号	类型名称(标识)	类型定义	标识符号
4	电缆配件类型 (IfcCableFittingTypeEnum)	连接器	CONNECTOR
		输入接头	ENTRY
		输出接头	EXIT
		连接接头	JUNCTION
		过渡接头	TRANSITION
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
5	电缆段类型 (IfcCableSegmentTypeEnum)	母线段	BUSBARSEGMENT
		电缆段	CABLESEGMENT
		导体段	CONDUCTORSEGMENT
		核心段	CORESEGMENT
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
6	通信设备类型 (IfcCommunicationsApplianceTypeEnum)	天线	ANTENNA
		计算机	COMPUTER
		传真	FAX
		网关	GATEWAY
		调制解调器	MODEM
		网络应用	NETWORKAPPLIANCE
		网桥	NETWORKBRIDGE
		网络集线器	NETWORKHUB
		打印机	PRINTER
		中继器	REPEATER
		路由器	ROUTER
		扫描仪	SCANNER
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
7	电器类型 (IfcElectricApplianceTypeEnum)	洗碗机	DISHWASHER
		电烹调器	ELECTRICCOOKER
		独立式电加热器	FREESTANDINGELECTRICHEATER
		独立式风扇	FREESTANDINGFAN
		独立式热水器	FREESTANDINGWATERHEATER
		独立式水冷却器	FREESTANDINGWATERCOOLER
		冷冻机	FREEZER
		冰柜	FRIDGE_FREEZER
		炊具	KITCHENMACHINE
		烘手机	HANDDRYER
		微波炉	MICROWAVE
		照相机	PHOTOCOPIER
		冰箱	REFRIGERATOR
		烘干机	TUMBLERDRYER
		自动售货机	VENDINGMACHINE
		洗衣机	WASHINGMACHINE
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
8	配电板类型 (IfcElectricDistributionBoardTypeEnum)	总配电箱	CONSUMERUNIT
		分配板	DISTRIBUTIONBOARD
		电动控制柜	MOTORCONTROLCENTRE
		开关板	SWITCHBOARD
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
9	电力存储设备类型 (IfcElectricFlowStorageDeviceTypeEnum)	电池	BATTERY
		电容器	CAPACITORBANK
		谐波滤波器	HARMONICFILTER
		不间断电源	UPS
		自定义	USERDEFINED
未定义	NOTDEFINED		

续表 6.7.1

序号	类型名称(标识)	类型定义	标识符号
10	发电机类型 (IfcElectricGeneratorTypeEnum)	热电联产	CHP
		发动机	ENGINEGENERATOR
		电动机	STANDALONE
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
11	电动机类型 (IfcElectricMotorTypeEnum)	DC 直流电动机	DC
		交流电动机	INDUCTION
		异步电动机	POLYPHASE
		反应式同步电动机	RELUCTANCESYNCHRONOUS
		同步电动机	SYNCHRONOUS
		自定义	USERDEFINED
12	电气时间控制器类型 (IfcElectricTimeControlTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		定时器	TIMECLOCK
		时滞器	TIMEDELAY
		继电器	RELAY
		自定义	USERDEFINED
13	接线盒类型 (IfcJunctionBoxTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		电力接线盒	POWER
		通信接线盒	DATA
		自定义	USERDEFINED
14	光源类型 (IfcLampTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		紧凑型荧光灯	COMPACTFLUORESCENT
		荧光灯	FLUORESCENT
		白炽灯	HALOGEN
		高压汞灯	HIGHPRESSUREMERCURY
		高压钠灯	HIGHPRESSURESODIUM
		LED 灯	LED
		金属卤灯	METALHALIDE
		OLED 有机发光二极管	OLED
		钨丝灯	TUNGSTENFILAMENT
		自定义	USERDEFINED
15	灯具类型 (IfcLightFixtureTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		点光源灯具	POINTSOURCE
		方向光源灯具	DIRECTIONSOURCE
		安全照明灯具	SECURITYLIGHTING
		自定义	USERDEFINED
16	电机连接类型 (IfcMotorConnectionTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		皮带传送	BELTDRIVE
		耦合	COUPLING
		直接驱动	DIRECTDRIVE
		自定义	USERDEFINED
17	插座 (IfcOutletTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		音视频插座	AUDIOVISUALOUTLET
		通信插座	COMMUNICATIONSOUTLET
		电源插座	POWEROUTLET
		数据通信插座	DATAOUTLET
		电话插座	TELEPHONEOUTLET
		自定义	USERDEFINED
18	保护装置跳闸单元类型 (IfcProtectiveDeviceTrippingUnitTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		电子跳闸单元	ELECTRONIC
		电磁跳闸单元	ELECTROMAGNETIC
		剩余电流跳闸单元	RESIDUALCURRENT
		热作用跳闸单元	THERMAL
		自定义	USERDEFINED

续表 6.7.1

序号	类型名称(标识)	类型定义	标识符号
19	保护装置类型 (IfcProtectiveDeviceTypeEnum)	保险丝断路器	FUSEDISCONNECTOR
		断路器	CIRCUITBREAKER
		接地开关	EARTHINGSWITCH
		接地保护断路器	EARTHLEAKAGECIRCUITBREAKER
		接地故障电路断路器	RESIDUALCURRENTCIRCUITBREAKER
		剩余电流开关	RESIDUALCURRENTSWITCH
		变阻器	VARISTOR
		自定义	USERDEFINED
20	太阳能设备类型 (IfcSolarDeviceTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		太阳能收集器	SOLARCOLLECTOR
		太阳能板	SOLARPANEL
		自定义	USERDEFINED
21	开关类型 (IfcSwitchingDeviceTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		接触器	CONTACTOR
		变光开关	DIMMERSWITCH
		紧急停止装置	EMERGENCYSTOP
		键盘	KEYPAD
		瞬时开关	MOMENTARYSWITCH
		选择开关	SELECTORSWITCH
		启动器	STARTER
		开关断路器	SWITCHDISCONNECTOR
		选择开关	SELECTORSWITCH
		拨动开关	TOGGLESWITCH
		自定义	USERDEFINED
22	变压器类型 (IfcTransformerTypeEnum)	未定义	NOTDEFINED
		电流变压器	CURRENT
		频率变压器	FREQUENCY
		逆变器	INVERTER
		整流器	RECTIFIER
		电压	VOLTAGE
		自定义	USERDEFINED
未定义	NOTDEFINED		

6.7.2 电气专业各实体采用的标识符号应按表 6.7.2 的规定进行命名。

表 6.7.2 电气专业各实体采用的标识符号

电气实体名称	标识符号	电气实体名称	标识符号
视听设备	IfcAudioVisualAppliance	电气时间控制器类型	IfcElectricTimeControlType
视听设备类型	IfcAudioVisualApplianceType	接线盒	IfcJunctionBox
电缆支架配件	IfcCableCarrierFitting	接线盒类型	IfcJunctionBoxType
电缆支架配件类型	IfcCableCarrierFittingType	光源	IfcLamp
电缆支架段	IfcCableCarrierSegment	光源类型	IfcLampType
电缆支架段类型	IfcCableCarrierSegmentType	灯具	IfcLightFixture
电缆配件	IfcCableFitting	灯具类型	IfcLightFixtureType
电缆配件类型	IfcCableFittingType	电机连接	IfcMotorConnection
电缆段	IfcCableSegment	电机连接类型	IfcMotorConnectionType
电缆段类型	IfcCableSegmentType	插座	IfcOutlet
通信设备	IfcCommunicationsAppliance	插座类型	IfcOutletType
通信设备类型	IfcCommunicationsApplianceType	保护装置	IfcProtectiveDevice
电气设备	IfcElectricAppliance	保护装置跳闸单元	IfcProtectiveDeviceTrippingUnit
电气设备类型	IfcElectricApplianceType	跳闸式保护装置类型	IfcProtectiveDeviceTrippingUnitType
配电板	IfcElectricDistributionBoard	保护装置类型	IfcProtectiveDeviceType
配电板类型	IfcElectricDistributionBoardType	太阳能装置	IfcSolarDevice
电力存储装置	IfcElectricFlowStorageDevice	太阳能装置类型	IfcSolarDeviceType
电力存储装置类型	IfcElectricFlowStorageDeviceType	开关装置	IfcSwitchingDevice
发电机	IfcElectricGenerator	开关装置类型	IfcSwitchingDeviceType
发电机类型	IfcElectricGeneratorType	变压器	IfcTransformer
电动马达	IfcElectricMotor	变压器类型	IfcTransformerType
电气时间控制器	IfcElectricTimeControl		

6.7.3 视听设备(IfcAudioVisualAppliance)定义应符合下列规定：

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、空间布置部件、空间排布流动介质特性。
- 2 视听设备对象特征定义宜按表 6.7.3-1 的规定采用。

表 6.7.3-1 视听设备对象的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	IfcAudioVisualApplianceType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_AudioVisualAppliancePHistory
	Pset_AudioVisualApplianceTypeAmplifier
	Pset_AudioVisualApplianceTypeCamera
	Pset_AudioVisualApplianceTypeCommon
	Pset_AudioVisualApplianceTypeDisplay
	Pset_AudioVisualApplianceTypePlayer
	Pset_AudioVisualApplianceTypeProjector
	Pset_AudioVisualApplianceTypeReceiver
	Pset_AudioVisualApplianceTypeSpeaker
	Pset_AudioVisualApplianceTypeTuner
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
Pset_Warranty	
数量集	Qto_AudioVisualApplianceBaseQuantities
材料成分	Casing
对象集成	IfcAudioVisualAppliance

- 注：1 属性集中的“Pset\_AudioVisualApplianceTypeAmplifier”是预定义类型“(AMPLIFIER)”的相关特征。  
 2 属性集中的“Pset\_AudioVisualApplianceTypeCamera”是预定义类型“(CAMERA)”的相关特征。  
 3 属性集中的“Pset\_AudioVisualApplianceTypeDisplay”是预定义类型“(DISPLAY)”的相关特征。  
 4 属性集中的“Pset\_AudioVisualApplianceTypePlayer”是预定义类型“(PLAYER)”的相关特征。  
 5 属性集中的“Pset\_AudioVisualApplianceTypeProjector”是预定义类型“(PROJECTOR)”的相关特征。  
 6 属性集中的“Pset\_AudioVisualApplianceTypeReceiver”是预定义类型“(RECEIVER)”的相关特征。  
 7 属性集中的“Pset\_AudioVisualApplianceTypeSpeaker”是预定义类型“(SPEAKER)”的相关特征。  
 8 属性集中的“Pset\_AudioVisualApplianceTypeTuner”是预定义类型“(TUNER)”的相关特征。

3 视听设备接口配套部件与标识可按表 6.7.3-2 的规定采用。

表 6.7.3-2 视听设备接口配套部件与标识

预定义类型 (IfcAudioVisualApplianceTypeEnum)	接口名称	介质流方向 (IfcFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (IfcDistributionSystemEnum)
放大器 (AMPLIFIER)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
放大器 (AMPLIFIER)	音频输入	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
放大器 (AMPLIFIER)	扬声器输出	输出(SOURCE)	电声信号(ELECTROACCOUSTIC)
摄像机 (CAMERA)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
摄像机 (CAMERA)	控制信号输入	输入(SINK)	控制信号(CONTROL)
摄像机 (CAMERA)	网络数据输出	输出(SOURCE)	网络数据信息(DATA)

续表 6.7.3-2

预定义类型 (IfcAudioVisualApplianceTypeEnum)	接口名称	介质流方向 (IfcFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (IfcDistributionSystemEnum)
摄像机 (CAMERA)	视频输出	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
显示器 (DISPLAY)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
显示器 (DISPLAY)	控制信号输入	输入(SINK)	控制信号(CONTROL)
显示器 (DISPLAY)	视听信号输入 1	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
显示器 (DISPLAY)	视听信号输入 2	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
显示器 (DISPLAY)	视听信号输入 3	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
显示器 (DISPLAY)	视听信号输入 4	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
显示器 (DISPLAY)	视听信号输入 5	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
显示器 (DISPLAY)	视听信号输入 6	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
显示器 (DISPLAY)	视听信号输入 7	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
显示器 (DISPLAY)	视听信号输入 8	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
麦克风 (MICROPHONE)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
麦克风 (MICROPHONE)	视听信号输出	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
播放器 (PLAYER)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
播放器 (PLAYER)	控制信号输入	输入(SINK)	控制信号(CONTROL)
播放器 (PLAYER)	视听信号输出	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
投影机 (PROJECTOR)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
投影机 (PROJECTOR)	控制信号输入	输入(SINK)	控制信号(CONTROL)
投影机 (PROJECTOR)	视听信号输入	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
接收器 (RECEIVER)	控制信号输入	输入(SINK)	控制信号(CONTROL)
接收器 (RECEIVER)	网络数据输出	输出(SOURCE)	网络数据信息(DATA)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输入 1	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输入 2	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输入 3	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输入 4	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输入 5	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)



续表 6.7.3-2

预定义类型 (IfcAudioVisualApplianceTypeEnum)	接口名称	介质流方向 (IfcFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (IfcDistributionSystemEnum)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输入 6	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输入 7	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输入 8	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输出 1	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	视听信号输出 2	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
接收器 (RECEIVER)	扬声器输出 1	输出(SOURCE)	电声信号输出(ELECTROACCOUSTIC)
接收器 (RECEIVER)	扬声器输出 2	输出(SOURCE)	电声信号输出(ELECTROACCOUSTIC)
接收器 (RECEIVER)	电声信号输入	输入(SINK)	电声信号输入(ELECTROACCOUSTIC)
转换器 (SWITCHER)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
转换器 (SWITCHER)	控制信号输入	输入(SINK)	控制信号(CONTROL)
转换器 (SWITCHER)	网络数据输出	输出(SOURCE)	网络数据信息(DATA)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输入 1	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输入 2	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输入 3	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输入 4	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输入 5	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输入 6	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输入 7	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输入 8	输入(SINK)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输出 1	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输出 2	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输出 3	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输出 4	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输出 5	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输出 6	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输出 7	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)
转换器 (SWITCHER)	视听信号输出 8	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)

续表 6.7.3-2

预定义类型 (IfcAudioVisualApplianceTypeEnum)	接口名称	介质流方向 (IfcFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (IfcDistributionSystemEnum)
电话 (TELEPHONE)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
电话 (TELEPHONE)	电信网入口	输入(SINK)	电信网络信息(TELEPHONE)
调谐器 (TUNER)	电源	输入(SINK)	电力输入(ELECTRICAL)
调谐器 (TUNER)	控制信号输入	输入(SINK)	控制信号(CONTROL)
调谐器 (TUNER)	电视信号输入	输入(SINK)	电视信号(TV)
调谐器 (TUNER)	视听信号输出	输出(SOURCE)	视听信号(AUDIOVISUAL)

4 视听设备部件使用要求可按表 6.7.3-3 的规定采用。

表 6.7.3-3 视听设备部件使用要求

使用要求标识	描述
CorrectPredefinedType	预定义类型的重置
CorrectTypeAssigned	重新指定类型

6.7.4 视听设备类型(IfcAudioVisualApplianceType)的集合体应包括常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.5 电缆支架配件(IfcCableCarrierFitting)定义应符合下列规定：

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 电缆支架配件对象特征定义宜按表 6.7.5-1 的规定采用。

表 6.7.5-1 电缆支架配件对象的特征定义

对象定型	IfcCableCarrierFittingType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_CableCarrierFittingTypeCommon
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
数量集	Qto_CableCarrierFittingBaseQuantities

3 电缆支架配件材料组合可按表 6.7.5-2 的规定采用。

表 6.7.5-2 电缆支架配件材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 电缆支架配件端口嵌套应如表 6.7.5-3 规定采用。

表 6.7.5-3 电缆支架配件端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
弯头	头	流入	未定义	头连接
弯头	尾	流出	未定义	尾连接
四通	头	流入	未定义	头连接
四通	尾	流出	未定义	尾连接
四通	左	流出	未定义	左连接
四通	右	流出	未定义	右连接
变径	头	流入	未定义	头连接
变径	尾	流出	未定义	尾连接
三通	头	流入	未定义	头连接
三通	左	流出	未定义	左连接
三通	右	流出	未定义	右连接

6.7.6 电缆支架配件类型(IfcCableCarrierFittingType)的集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.7 电缆支架段(IfcCableCarrierSegment)定义应符合下列规定:

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 电缆支架段对象特征定义宜按表 6.7.7-1 的规定采用。

表 6.7.7-1 电缆支架段对象特征定义

对象定型	IfcCableCarrierSegmentType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment
	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableTraySegment
	Pset_CableCarrierSegmentTypeCableTrunkingSegment
	Pset_CableCarrierSegmentTypeCommon
	Pset_CableCarrierSegmentTypeConduitSegment
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
数量集	Qto_CableCarrierSegmentBaseQuantities

3 电缆支架段材料组合可按表 6.7.7-2 的规定采用。

表 6.7.7-2 电缆支架段材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 电缆支架段端口嵌套应如表 6.7.7-3 的规定采用。

表 6.7.7-3 电缆支架段端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
—	头	流入	未定义	头连接
—	尾	流出	未定义	尾连接

6.7.8 电缆支架段类型(IfcCableCarrierSegmentType)的集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.9 电缆配件(IfcCableFitting)定义应符合下列规定:

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 电缆配件对象特征定义宜按表 6.7.9-1 的规定采用。

表 6.7.9-1 电缆配件对象特征定义

对象定型	IfcCableFittingType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_CableFittingTypeCommon
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
Pset_Warranty	
数量集	Qto_CableFittingBaseQuantities

- 3 电缆配件材料组合可按表 6.7.9-2 的规定采用。

表 6.7.9-2 电缆配件材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料
Conductor	导体构造的材料，如铝或铜

- 4 电缆配件端口嵌套应按表 6.7.9-3 的规定采用。

表 6.7.9-3 电缆配件端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
连接器	输入	流入	未定义	连接器的输入
连接器	输出	流出	未定义	连接器的输出
入口	输出	流出	未定义	连接器的输出
出口	输入	流入	未定义	连接器的输入
接头	输入	流入	未定义	连接器的输入
接头	输出#1	流出	未定义	连接器的输出
接头	输出#2	流出	未定义	连接器的输出

6.7.10 电缆配件类型(IfcCableFittingType)的集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.11 电缆段(IfcCableSegment) 定义应符合下列规定：

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 电缆段对象特征定义宜按表 6.7.11-1 的规定采用。

表 6.7.11-1 电缆段对象特征定义

对象定型	IfcCableSegmentType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_CableSegmentTypeBusBarSegment
	Pset_CableSegmentTypeCableSegment
	Pset_CableSegmentTypeCommon
	Pset_CableSegmentTypeConductorSegment
	Pset_CableSegmentTypeCoreSegment
	Pset_CableSegmentOccurrence
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition

续表 6.7.11-1

属性集	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
数量集	Pset_Warranty
	Qto_CableFittingBaseQuantities

3 电缆段材料组合可按表 6.7.11-2 的规定采用。

表 6.7.11-2 电缆段材料组合

名称	描述
Conductor 条件	导体构造的材料，如铝或铜
Insulation 绝缘	建造绝缘材料的材料，如 PVC、PEX 或 EPR
Screen 屏幕	覆盖护套的筛网的材料由铝、铜、钢或铅构成(壁炉)
Sheath 鞘	电缆的外护套可以是彩色编码

4 电缆段对象聚合应按表 6.7.11-3 的规定采用。

表 6.7.11-3 电缆段对象聚合

预定义类型	关联对象	描述
CABLESEGMENT 电缆段	IfcCableSegment	电缆段可以聚集成电缆芯
CORESEGMENT 电缆芯	IfcCableSegment	电缆芯可以聚集成电缆导体

5 电缆段端口嵌套应按表 6.7.11-4 的规定采用。

表 6.7.11-4 电缆段端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
—	Input	SINK	NOTDEFINED	电缆的输入端。虽然许多电缆可能是双向的，端口方向指示用于连接目的
—	Output	SOURCE	NOTDEFINED	电缆的输出端。虽然许多电缆可能是双向的，端口方向指示用于连接目的

6.7.12 电缆段类型 (IfcCableSegmentType) 集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.13 通信设备 (IfcCommunicationsAppliance) 定义应符合下列规定：

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 通信设备对象特征定义宜按表 6.7.13-1 的规定采用。

表 6.7.13-1 通信设备对象特征定义

对象定名	IfcCommunicationsApplianceType 通信设备类型
	IfcDistributionFlowElementType 分布流元素类型
属性集	IfcDistributionElementType 分布元素类型
	Pset_CommunicationsAppliancePHistory 通信设备历史属性
	Pset_CommunicationsApplianceTypeCommon 通信设备通用类型
	Pset_SoundGeneration 声音发生器
	Pset_ElectricalDeviceCommon 电气通用设备
	Pset_Condition 条件
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators 环境影响指标
	Pset_EnvironmentalImpactValues 环境影响值
	Pset_ManufacturerOccurrence 制造商发生
	Pset_ManufacturerTypeInformation 制造商类型信息
	Pset_PackingInstructions 包装说明
	Pset_ServiceLife 使用寿命
数量集	Pset_Warranty 保证
	Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities 通信设备基本数量

3 通信设备材料组合可按表 6.7.13-2 的规定采用。

表 6.7.13-2 通信设备材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 通信设备对象聚合应按表 6.7.13-3 的规定采用。

表 6.7.13-3 通信设备对象聚合

预定义类型	关联对象	描述
计算机 (COMPUTER)	视听设备 (IfcAudioVisualAppliance)	计算机可能会聚合成视听组件，如显示器、相机、扬声器或麦克风

5 通信设备端口嵌套应按表 6.7.13-4 的规定采用。

表 6.7.13-4 通信设备端口嵌套

预定义类型	关联对象	流向	类型	描述
天线 (ANTENNA)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
天线 (ANTENNA)	无线电 (Radio)	流入 (SINK)	信号 (SIGNAL)	电磁波
天线 (ANTENNA)	信号 (Signal)	流出 (SOURCE)	信号 (SIGNAL)	电路中的调制模拟信号，例如连接到调制解调器的电缆
计算机 (COMPUTER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
计算机 (COMPUTER)	网络 (Network)	流入 (SINK)	数据 (DATA)	网络连接可以是有线或无线(隐式天线)，例如从数据插座插孔或路由器通信设备连接的电缆。虽然通信是双向的，但路由器端被认为是源
计算机 (COMPUTER)	设备 (Device)	流出 (SOURCE)	控制 (CONTROL)	USB或串行设备连接，可连接到建筑物自动化控制器等设备
计算机 (COMPUTER)	显示 (Display)	流出 (SOURCE)	视听信号 (AUDIOVISUAL)	音频/视频输出，例如连接到显示器的电缆，可以聚合成单独的通道
传真 (FAX)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
传真 (FAX)	电话 (Phone)	流入 (SINK)	电话 (TELEPHONE)	电话连接
调制解调器 (MODEM)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
调制解调器 (MODEM)	信号 (Signal)	流入 (SINK)	信号 (SIGNAL)	调制模拟信号，通常是从通信接线盒或天线连接的电缆
调制解调器 (MODEM)	网络 (Internet)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	互联网数据网络
调制解调器 (MODEM)	电视 (Television)	流出 (SOURCE)	电视 (TV)	电视调制信号
调制解调器 (MODEM)	电话 (Telephone)	流出 (SOURCE)	电话 (TELEPHONE)	电话通信
打印机 (PRINTER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
打印机 (PRINTER)	网络 (Network)	流入 (SINK)	数据 (DATA)	网络连接可以是有线或无线的
打印机 (PRINTER)	电话 (Phone)	流入 (SINK)	电话 (TELEPHONE)	电话连接用于传真支持

续表 6.7.13-4

预定义类型	关联对象	流向	类型	描述
中继器 (REPEATER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
中继器 (REPEATER)	输入 (Input)	流入 (SINK)	信号 (SIGNAL)	接收信号
中继器 (REPEATER)	输出 (Output)	流出 (SOURCE)	信号 (SIGNAL)	传输放大信号
路由器 (ROUTER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
路由器 (ROUTER)	上行链路 (Uplink)	流入 (SINK)	数据 (DATA)	来自另一个网络的上行链路,例如连接到另一路由器或接入互联网的调制解调器的电缆
路由器 (ROUTER)	无线 (WiFi)	SOURCE	数据 (DATA)	无线接入点
路由器 (ROUTER)	连接 1 (Link#1)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	路由设备的网络链接,例如连接到计算机的电缆
路由器 (ROUTER)	连接 2 (Link#2)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	路由设备的网络链接,例如连接到计算机的电缆
路由器 (ROUTER)	连接 3 (Link#3)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	路由设备的网络链接,例如连接到计算机的电缆
路由器 (ROUTER)	连接 4 (Link#4)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	路由设备的网络链接,例如连接到计算机的电缆
路由器 (ROUTER)	连接 5 (Link#5)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	路由设备的网络链接,例如连接到计算机的电缆
路由器 (ROUTER)	连接 6 (Link#6)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	路由设备的网络链接,例如连接到计算机的电缆
路由器 (ROUTER)	连接 7 (Link#7)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	路由设备的网络链接,例如连接到计算机的电缆
路由器 (ROUTER)	连接 8 (Link#8)	流出 (SOURCE)	数据 (DATA)	路由设备的网络链接,例如连接到计算机的电缆

6.7.14 通信设备类型(IfcCommunicationsApplianceType)集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.15 电气设备(IfcElectricAppliance)定义应符合下列规定:

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 电气设备对象特征定义宜按表 6.7.15-1 的规定采用。

表 6.7.15-1 电气设备对象特征定义

对象定型	IfcElectricApplianceType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_ElectricAppliancePHistory
	Pset_ElectricApplianceTypeCommon
	Pset_ElectricApplianceTypeDishwasher
	Pset_ElectricApplianceTypeElectricCooker
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
	数量集

3 电气设备材料组合可按表 6.7.15-2 的规定采用。

表 6.7.15-2 电气设备材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 电气设备端口嵌套应按表 6.7.15-3 的规定采用。

表 6.7.15-3 电气设备端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
洗碗机 (DISHWASHER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
洗碗机 (DISHWASHER)	热水 (HotWater)	流入 (SINK)	生活热水 (DOMESTIC HOTWATER)	用于洗碗的热水
洗碗机 (DISHWASHER)	废水 (Drainage)	流出 (SOURCE)	废水 (DRAINAGE)	废水排放
电饭锅 (ELECTRIC COOKER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
冷冻机 (FREEZER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
冰箱 (FRIDGE_FREEZER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
冰箱 (FRIDGE_FREEZER)	冷水 (CddWater)	流入 (SINK)	生活冷水 (DOMESTIC COLDWATER)	用于制冰或饮用的冷水
干手机 (HAND DRYER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
微波炉 (MICROWAVE)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
冰箱 (REFRIGERATOR)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
转鼓式干燥机 (TUMBLE DRYER)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
转鼓式干燥机 (TUMBLE DRYER)	燃气 (GAS)	流入 (SINK)	燃气 (GAS)	应用气源
转鼓式干燥机 (TUMBLE DRYER)	废气 (EXHAUST)	流入 (SINK)	废气 (EXHAUST)	排气
洗衣机 (WASHING MACHINE)	电源 (Power)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接电源
洗衣机 (WASHING MACHINE)	冷水 (HotWater)	流入 (SINK)	生活冷水 (DOMESTIC COLDWATER)	用于洗涤的冷水
洗衣机 (WASHING MACHINE)	热水 (HotWater)	流入 (SINK)	生活冷水 (DOMESTIC COLDWATER)	用于洗涤的热水
洗衣机 (WASHING MACHINE)	废水 (Drainage)	流出 (SOURCE)	废水 (DRAINAGE)	废水排放

6.7.16 电气设备类型(IfcElectricApplianceType)集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.17 配电箱(IfcElectricDistributionBoard)定义应符合下列规定：

1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。



2 配电板对象特征定义宜按表 6.7.17-1 的规定采用。

表 6.7.17-1 配电板对象特征定义

对象定型	IfcElectricApplianceType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_ElectricDistributionBoardTypeCommon
	Pset_ElectricDistributionBoardOccurrence
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
	数量集

3 配电板材料组合可按表 6.7.17-2 的规定采用。

表 6.7.17-2 配电板材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 配电板端口嵌套应按表 6.7.17-3 的规定采用。

表 6.7.17-3 配电板端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	线 (Line)	流入 (SINK)	电力 (ELECTRICAL)	接入电源,例如从电力公司或其他配电板连接的电缆
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	地面 (Ground)	流入 (SINK)	接地 (EARTHING)	接地连接,例如连接到来自地面的冷水管段的电缆配件的电缆
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	回路 1 (Circuit # 1)	流出 (SOURCE)	电力 (ELECTRICAL)	通常连接到断路器保护装置的下游电路
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	回路 2 (Circuit # 2)	流出 (SOURCE)	电力 (ELECTRICAL)	通常连接到断路器保护装置的下游电路
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	回路 3 (Circuit # 3)	流出 (SOURCE)	电力 (ELECTRICAL)	通常连接到断路器保护装置的下游电路
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	回路 4 (Circuit # 4)	流出 (SOURCE)	电力 (ELECTRICAL)	通常连接到断路器保护装置的下游电路
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	回路 5 (Circuit # 5)	流出 (SOURCE)	电力 (ELECTRICAL)	通常连接到断路器保护装置的下游电路
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	回路 6 (Circuit # 6)	流出 (SOURCE)	电力 (ELECTRICAL)	通常连接到断路器保护装置的下游电路
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	回路 7 (Circuit # 7)	流出 (SOURCE)	电力 (ELECTRICAL)	通常连接到断路器保护装置的下游电路
总配电箱 (CONSUMERUNIT)	回路 8 (Circuit # 8)	流出 (SOURCE)	电力 (ELECTRICAL)	通常连接到断路器保护装置的下游电路

6.7.18 配电板类型 (IfcElectricDistributionBoardType) 的集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.19 电力存储装置 (IfcElectricFlowStorageDevice) 定义应符合下列规定:

1 对象应具有标识 (ID)、几何体表达、电气构件特性。

2 电力存储装置对象特征定义宜按表 6.7.19-1 的规定采用。

表 6.7.19-1 电力存储装置对象特征定义

对象定型	IfcElectricFlowStorageDeviceType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeCommon
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
数量集	Qto_ElectricFlowStorageDeviceBaseQuantities

3 电力存储装置材料组合可按表 6.7.19-2 的规定采用。

表 6.7.19-2 电力存储装置材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 电力存储装置端口嵌套应按表 6.7.19-3 的规定采用。

表 6.7.19-3 电力存储装置端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
—	线(Line)	流入(SINK)	电力(ELECTRICAL)	用于对流量存储装置充电的输入功率
—	负载(Load)	流出(SOURCE)	电力(ELECTRICAL)	由流量存储设备支持的输出功率

6.7.20 电力存储装置类型(IfcElectricFlowStorageDeviceType)集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.21 发电机(IfcElectricGenerator)定义应符合下列规定：

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 发电机对象特征定义宜按表 6.7.21-1 的规定采用。

表 6.7.21-1 发电机对象特征定义

对象定型	IfcElectricGeneratorType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_ElectricGeneratorTypeCommon
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
数量集	Qto_ElectricGeneratorBaseQuantities

3 发电机材料组合可按表 6.7.21-2 的规定采用。

表 6.7.21-2 发电机材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 发电机对象聚合应按表 6.7.21-3 的规定采用。

表 6.7.21-3 发电机聚合对象

预定义类型	关联对象	描述
ENGINEGENERATOR	IfcEngine	发动机发电机组包括引擎以指示特定的细节

5 发电机端口嵌套应按表 6.7.21-4 的规定采用。

表 6.7.21-4 发电机端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
—	负载(Load)	流出(SOURCE)	电力(ELECTRICAL)	发电机输出功率

6.7.22 发电机类型(IfcElectricGeneratorType)的集合体应包括共享属性集的通用属性、常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.23 电动马达(IfcElectricMotor)定义应符合下列规定：

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 电动马达对象特征定义宜按表 6.7.23-1 的规定采用。

表 6.7.23-1 电动马达对象特征定义

对象定例	IfcElectricMotorType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_ElectricMotorTypeCommon
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
数量集	Qto_ElectricMotorBaseQuantities

3 电动马达材料组合可按表 6.7.23-2 的规定采用。

表 6.7.23-2 电动马达材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 电动马达端口嵌套应按表 6.7.23-3 的规定采用。

表 6.7.23-3 电动马达端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
—	线(Line)	流入(SINK)	电力(ELECTRICAL)	接收电源
—	驱动(Drive)	流出(SOURCE)	未定义(NOTDEFINED)	电机连接到被驱动装置

6.7.24 电气时间控制器(IfcElectricTimeControl)定义应符合下列规定：

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。

2 电气时间控制器对象特征定义宜按表 6.7.24-1 的规定采用。

表 6.7.24-1 电气时间控制器对象特征定义

对象定型	IfcElectricTimeControlType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_ElectricTimeControlTypeCommon
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInfo
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
数量集	Qto_ElectricTimeControlBaseQuantities

3 电气时间控制器材料组合可按表 6.7.24-2 的规定采用。

表 6.7.24-2 电气时间控制器材料组合

名称	描述
Casing	构造套管的材料

4 电气时间控制器端口嵌套应按表 6.7.24-3 的规定采用。

表 6.7.24-3 电气时间控制器端口嵌套

预定义类型	名称	流向	类型	描述
—	线(Line)	流入(SINK)	电力(ELECTRICAL)	接收电源
—	驱动(Drive)	流出(SOURCE)	电力(ELECTRICAL)	根据时间传输电力

6.7.25 电气时间控制器类型(IfcElectricTimeControlType)的集合体应包括共享属性集的通用属性, 常见陈述、普通材料、元素的共同组成、普通端口。

6.7.26 接线盒(IfcJunctionBox)定义应符合下列规定:

- 1 对象应具有标识(ID)、几何体表达、电气构件特性。
- 2 接线盒对象特征定义宜按表 6.7.26-1 的规定采用。

表 6.7.26-1 接线盒对象特征定义

对象定型	IfcJunctionBoxType
	IfcDistributionFlowElementType
	IfcDistributionElementType
属性集	Pset_JunctionBoxTypeCommon
	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInfo
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
数量集	Qto_JunctionBoxBaseQuantities

3 接线盒材料组合可按表 6.7.26-2 的规定采用。