

续表5, 2. 55

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
20	板通用属性集 (Pset_SlabCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ licSab	是否可燃 (Combustible)	lieBoolean
		火焰表面传播速度 (SurfaceSprmdOfFlame)	l1elabel
		导热系数 (ThermalTransmittance)	IfeThermalTransmittanceMeasure
		是否外部构件 (IsExternal)	IfeBoolean
		是否承重 (LoadBearing)	IfeBoolean
		是否为防火分区 (Compartmentation)	IfcBoolean
		倾斜角度 (PitchAngle)	IfcPlaneAngleMeasure
21	楼梯通用属性集 (Pset_StairCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HeStair	参考号 (Reference)	IkIdentifier
		状态 (Status)	lfdLabel
		踢板数 (NumberOfRiser)	tCntMeasure
		踏板数 (NumberOfTreads)	6.CountMeasure
		踢板高度 (RiserHeight)	IfePositiveLengthMeasure
		踏板长度 (TreadLength)	HfePositiveLengthMeasure
		踏板前缘长度 (NosingLength)	IfcLengthMeasure
		走线偏移 (WalkingLineOffset)	fePositiveLengthMeasure
		偏移踏板长度 (TreadLengthAnOffset)	IfePositiveLengthMeasure
		内侧踏板长度 (TreadLengthAtInnerSide)	IfePositiveLengthMeasure
		腰部厚度 (WaistThickness)	HePositiveLengthMeasure
		所需净空 (RequiredHeadroom)	IfcPositiveLengthMeasure
		是否外部构件 (IsExternal)	IfcBoolean
		防火等级 (FireRating)	lkeLabel
		是否为紧急出口 (FireExit)	IfcBoolean
		是否为无障碍设施 (HandicapAccessible)	IeBoolean
		表面是否防滑 (HasNonSkidSurface)	licBoolean
		22	楼梯段道用属性集 (Pset_ScirtFlightCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeStairFlight
状态 (Status)	lfeLabel		
踢板数 (NumberOfRiser)	IfcCountMeasure		
踏板数 (NumberOfTreads)	IfcCountMeasure		
踢板高度 (RiserHeight)	IfcPositiveLengthMeasure		
踏板长度 (TreadLength)	IfcPositiveLengthMeasure		
助板前缘长度 (NosingLength)	IfeLengthMeasure		
走线偏移 (WalkingLineOffset)	fePositiveLengthMeasure		
偏移踏板长度 (TreadLengthAnOffset)	HfcPositiveLengthMeasure		
内侧踏板长度 (TreadLengthAtInnerSide)	HfePositiveLengthMeasure		
净空 (Headroom)	IfcPositiveLengthMeasure		
腰部厚度 (WaistThickness)	IfePositiveLengthMeasure		
23	墙通用属性集 (Pset_WallCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HeWall	参考号 (Reference)	lfeIdentifier
		状态 (Status)	lfdLabel
		隔声等级 (AcousticRating)	lclLabel
		防火等级 (FireRating)	eLabel
		是否可燃 (Combustible)	NeBoolean
		火焰表面传播速度 (SurfaceSprmdOfFlame)	lfeLabel
		导热系数 (ThermalTransmittance)	lieThermalTransmittanceMeasure
		是否外部构件 (IsExternal)	IKcBoolean
		是否延伸到结构构件 (ExtendToStructure)	licBoolean
		是否承重 (LoadBearing)	licBoolean
		是否为防火分区 (Compartmentation)	lfeBoolean

续表5.2.55

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
24	窗通用属性集 (Pset_WindowCommon) PSET_TYPIDRIVENOVERRIDE/ Ife Window	参考号(Reference)	HfcIdentifier
		状基(Satus)	HeLabel
		隔声等缓1(AcousticRating)	IfeLabel
		防火等股(FireRating)	HeLabel
		安全等级(SccurityRating)	IfeLabel
		是否外部构件(kExternal)	feBoolean
		渗风量(Infiltration)	HeVdumetricFlowRsteMcasure
		导热系数(ThermalTransmittance)	HeThermslTransmittaneeMeasure
		透光面积比(GlanngAreaFraction)	IfPositiveKatioMessure
		是否有外部窗台(HasSillIExtamal)	IfeBoolean
		是否有内部窗台(HasSilllntemal)	IfeBoolean
		是否为自动窗(HasDrive)	IfeBoolean
		是否防烟(SmokeStop)	IfeBoolean
是否为紧急出口(FireExit)	H-Boolean		

5.2.56 共享建筑元素数量集定义应按表5.2.56的规定采用。

表5.2.56 共享建筑元素数量集定义

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
1	梁基本数量集Qno_BeamBaseQaantities QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/HcBeam	长度	Length	Q_LENGTH
		截面面积	CrossSectionArea	Q_AREA
		外表面面积	OuterSurfaceArea	Q_ARFA
		表面总面积	GroseSurfneeAren	9_ARFA
		表面净面积	NetSurfaceArea	Q_AREA
		总体积	GrossVolume	Q_VOLUME
		净体积	NetVolume	Q_VOLUME
		净重	NerWeight	Q_WEIGHT
2	烟囱基本数量集 Qio_Chimney BeeQuantities QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/lfcChimney	长度	Length	Q_LENGTH
3	柱基本数量集 Qio_ColumnBaseQuantities QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/ lfcColumn	长度	Length	Q_LENGTH
		截面面积	CrossSecticmArea	Q_AREA
		外表面面积	OuterSurfaceArea	Q_AREA
		表面总面积	GrossSurfaceArea	Q_AREA
		表面净面积	NetSurfaceArea	Q_AREA
		总体积	GrossVolime	Q_VOLUME
		净体积	NetVolume	Q_VOLUME
		净重	GrssWeight	Q_WEIGHT
4	度盖物基本数量集 Qio_CoveringBaseQuantities QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/lfcCovering	宽度	Width	Q_LENGTH
		总面积	Cm-A	Q_ARRA
		净面积	NetArea	Q_AREA
5	幕墙数量集 Qto_CurtainWaliQhantities QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IieCurtainWall	长度	Length	Q_LENGTH
		高度	Heighr	Q_LENGTH
		宽度	Width	Q_LENGTH
		侧面总面积	GrssSideAres	Q_AREA
		侧面净面积	NetSideArea	Q_AREA
6	门基本数量集 Qho_DoorBaseQuantities QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HeDoor	宽度	Width	Q_LENGTH
		高度	Heighr	Q_LENGTH
		周长	Perimeter	Q_LENGTH
		面额	Area	Q_AREA

续表5.2.56

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
7	线性构件基本数量集 Qto_MemberBaseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/IfcMember	长度	Length	Q_LENGTH
		截面面积	CrossSectionArea	Q_AREA
		外表面面积	OuterSurfaceArea	Q_AREA
		表面总面积	GrossSurfaceArea	Q_AREA
		表面净面积	NetSurfaceArea	Q_AREA
		总体积	GrossVolume	Q_VOLUME
		净体积	NetVolume	Q_VOLUME
		总重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		净重	NetWeight	Q_WEIGHT
8	平板基本数量集 Qho_PlateBaseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/HcPlate	宽度	Width	Q_LENGTH
		周长	Perimeter	Q_LENGTH
		总面积	GrossArea	Q_AREA
		净面积	NetArea	Q_AREA
		总体积	GrossVolume	Q_VOLUME
		净体积	NetVolume	Q_VOLUME?
		总重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		净重	NetWeight	Q_WEIGHT
9	执栏基本数量集 Qro_RailingBaseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/IfcRailing	长度	Length	Q_LENGTH
10	坡道段基本数量集 Qno_RampFlightBaseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/IfcRampFlight	长度	Length	Q_LENGTH
		宽度	Width	Q_LENGTH
		总面积	GrossArea	Q_AREA
		净面积	NetArea	Q_AREA
		总体积	GrossVolume	Q_VOLUME
		净体积	NetVolume	Q_VOLUME
11	屋顶基本数量集 Qto_RoofBaseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/IfcRoof	总面积	GrossArea	Q_AREA
		净面积	NetArea	Q_AREA
		投影面积	ProjectedArea	Q_AREA
12	板基本数量集 Qto_SlabBaseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/IfcSlab	宽度	Width	Q_LENGTH
		长度	Length	Q_LENGTH
		深度	Depth	Q_LENGTH
		周长	Perimeter	Q_LENGTH
		总面积	GrossArea	Q_AREA
		净面积	NetArea	Q_AREA
		总体积	GrossVolume	Q_VOLUME
		净体积	NetVolume	Q_VOLUME
		总重	GrossWeight	Q_WEIGHT
		净重	NetWeight	Q_WEIGHT
13	楼梯段基本数量集 Qto_StairFlightBaseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/IfcStairFlight	长度	Length	Q_LENGTH
		总体积	GrossVolume	Q_VOLUME
		净体积	NetVolume	Q_VOLUME
14	墙基本数量集 Qo_WallBaseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/IfcWall	长度	Length	Q_LENGTH
		宽度	Width	Q_LENGTH
		高度	Height	Q_LENGTH
		基底总面积	GrossFootprintArea	Q_AREA
		基底净面积	NetFootprintArea	Q_AREA
		侧面总面积	GrossSideArea	Q_AREA
		侧面净面积	NetSideArea	Q_AREA
		总体积	GrossVolume	Q_VOLUME
		净体积	NetVolume	Q_VOLUME
		总重	GrossWeight	Q_WEIGHT
净重	NetWeight	Q_WEIGHT		

续表5.2.56

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
15	窗基本数量集 Qto_WindowBnseQuantities QTO_TYPERDRIVENOVERRIDE/ IfcWindow	宽度	Width	Q_LENGTH
		高度	Height	Q_LENGTH
		周长	Perimeter	Q_LENGTH
		面积	Aren	Q_AREA

### 5.3 共享建筑服务元素

5.3.1 共享建筑服务元素类型定义应按表5.3.1的规定采用。

表5.3.1共享建筑服务元素类型定义

序号	类型名称 (标识)	类型定义	标识符号
1	分配室类型 (HeDistributionChamberEement TypeEnum)	成品风管	FORMEDDUCT
		检查室	INSPECTIONCHAMBER
		检查孔	INSPECTIONPIT
		人孔	MANHOLE
		仅表开	METERCHAMBER
		集水坑	SUMP
		地沟	TRENCH
		阀门井	VALVECHAMBER
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
2	分配端口类型 (HeDistnbutionPort TypeEnum)	电缆	CAI F
		桥果	CABLECARRIER
		风管	DUCT
		水管	PIPE
		自定义	USERDEFINED
		未定义	NOTDEFINED
3	分配系统 (HfeDstnbutionSystemFnum)	化工产品	CHEMICAL
		冷冻水	CHILLEDWATER
		压缩空气	COMPRFSSFDAIR
		冷凝水	CONDENSFRWATER
		供应	CONVEYING
		处置	DSPOEAL
		生活冷水	DOMESTICCOLDWATER
		生活热水	DOMESTICHOTWATER
		排水	DRAINAGE
		消防	FIREPROTECTION
		燃料	FLIE]
		天然气	GAS
		危险品	HAZARDOUS
		平暖	HFATING
		市政固体垃圾	MUNICIPALSOLIDWASTE
		油	OL
		操作供应	OPERATIONAL.
		雨水	RAINWATER
		制冷剂	REFRIGERATION
		河水	SEWAGE
		暴雨	STORMWATER
		除尘系统	VACUUM
		排风	VENT
废水	WASTEWATER		

续表5.3.1

序号	类型名称 (标识)	类型定义	标识符号
3	分配系统 (IfcDistributionSystemFnum)	供水	WATERSUPPLY
		空气调节	AIRCONDITIONING
		排气	EXHAUST
		通风	VENTILATION
		视听信号	AUDIOVISUAL
		控制信号	CONTROL
		网络数据	DATA
		接地	EARTHING
		电源	ELECTRICAL.
		电声信号	ELECTROACOUSTIC
		照明	LIGHTING
		学地路径	LIGHTNINGPROTECTION
		发电	POWERGENERATION
		安保信息	SECURITY
模拟信号	SIGNAL.		
电信网络信息	TEL. EPHONE		
电视信号	TV		
4	流向 (HeFlowNrectionFnum)	流出	SOURCE
		谏入	SINK
		流通	SOURCEANDSINK
		未定义	NOTDEFINED

5.3.2 共享建筑服务元素实体标识应按表5.3.2的规定采用。

表5.3.2 共享建筑服务元素实体标识定义

序号	实体名称	标识	中号	实体名称	标识
1	分配室	HeDistributionChamberElement	14	流量配件	IeFlowFitting
2	分配室类型	IfcDistributionChamberElementType	15	流量配件类型	HeFlowFittingType
3	分配电路	IfcDistributionCircuit	16	流体传输设备	IeFlowMovingDevice
4	分配控制元素	IfcDistributionControlElement	17	流体传输设备类型	IeFlowMovingDeviceType
5	分配控制元素类型	IfcDistributionControlElementType	18	流体管段	IeFlowSegment
6	流动分配元素	IfcDistributionFlowElement	19	流体管段类型	IeFlowSegmentType
7	流动分配元素类型	IfcDistributionFlowElementType	20	流体存储设备	IeFlowStorageDevice
8	分配端口	IfcDistributionPort	21	流体存储设备类型	IeFlowStorageDeviceType
9	分配系统	HcDistributionSystem	22	流体末端设备	IeFlowTerminal
10	能量转换设备	IfcEnergyConversionDevice	23	流体末端设备类型	HcFlowTerminalType
11	能量转换设备教型	HcEnergyConversionDeviceType	24	流体处理设备	IfcFlowTreatmentDevice
12	流量控制设备	IeFlowController	25	流体处理设备类型	IeFlowTreatmentDeviceType
13	流量控制设备类型	HeFlowControllerType	26	流体控制设备关系	HcRelFlowControlElements

5.3.3 分配室 (IfcDistributionChamberElement) 应符合下列规定：

- 1 分配室应具有标识 (ID)、几何体表达、设备构件特性。
- 2 分配室特征应按表5.3.3-1的规定采用。

表5.3.3-1 分配室特征定义

名称	标识
对象定型	HcDistributionChamberElementType
	IeDistributionFlowElementType
	IeDistributionElementType
属性集	Pset_DistributionChamberElementCommon
	Pset_DistributionChamberElementTypeFormedDuct
	Pset_DistributionChamberElementTypeInspectionChamber
	Pset_DistributionChamberElementTypeInspectionPit
	Pset_DistributionChamberElementTypeManhole
	Pset_DistributionChamberElementTypeMeterChamber



续表5.3.3-1

名称	标识
属性集	Pst DtrilutaClondsakmsmTypeEung
	Pset DistributionChamberElement Type Trench
	Pset_DistributionChamberElement TypeValveChamber
	Pset_SoandGenerntion
	Pset_EectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnviroementallImpactIndicators
	Pset_EnviroementallImpactValues
	Pset_ManufacturerOkcurrence
	Pset_Manufacturer TypeInformation
	Pset_PackingInstructions
Pset_Serrvicel.ife	
Pset Warranty	
数量集	Qto_DistributionChamberEementBaseQuantities

3 分配室材料组合应按表5.3.3-2的规定采用。

表5.3.3-2 分配室材料组合

标识名称	描述	标识名称	描述
Base	构成管道的材料	Fil	用十填充管道的材料(使用管道处)
Cover	用来覆盖管道的材料	Wall1	构成管道壁的材料

5.3.4 分配室类型 (IfcDistributionChamberElementType) 集合体应包括共享属性集的常用属性、共同的描述、普通材料、共同组成的元素、公共端口。

5.3.5 分配电路 (IfcDistributionCircuit) 应具有组合使用、分配使用特性。

5.3.6 分配控制元素 (IfcDistributionControlElement) 应符合下列规定：

1 分配控制元素 (IfcDistributionControlElement) 应具有标识 (ID)、几何体表达、设备构件特性。

2 分配控制元素特征应按表5.3.6-1的规定采用。

表5.3.61 分配控制元素特征定义

对象定型	HeDistributionControlElementType
	IKcDNstributionElement Type

3 分配控制元素应按表5.3.6-2 的规定采用。

表5.3.6-2 分配控制元素分类

来源	名称	标记	描述
ASHRAE	BACnet	((D,Q.65535),',?D,0..65535))	32-bit decimal BACnetObjeetIdentifier indicating type ID and instance ID (e.g.'12.15' for Digital Input #15)
IETF	IP4	(*{D,Q.255}*,*.*.*{D,0.9ss}*,*.*.*{D,0..2551'.,**,*{D:0..255}*)	22 lis deoiml diroee far an IPMt neteeA (eg.*192.168.1.1*)
IETF	IP6	C {X:0000..FFFF}{X:0000..FFFF},(X;0000..FFFF ; (X:0000..FFFF) (X:0000.FFFF), (X:0000.,FFFF), (X:0000..FFFFY,'',(X:0000.,FFFF))	128-lit hexadeeimal address for an IPv6 network
IETF	MAC	(*{X:00..FF}*,*.*.*{X:00-FF}',**,{X:00-FF}'.*.*,{X:00-FF}',',(X:00-FF)',*.*.*{X:00-FF}')	48-bit hexadecimal form of MAC address
OPC Faundcsian	OPC	**.*48}*.*(-)**	Hierarehieal ItemID in alphanumerie form (LeH204,Tank2.Temperature)

续表5.3.6-2

来源	名称	标记	描述
SmartLabs	Instecn	("(X:00..FF)','.','(X:00,FF)..(X:00..FF)')	24-bit hexadecimal instance address
ISO/IEC	LomTalk	((X,00..FF)°, "X,00..FF);, (X,00.,FF, (X:00..FF)' · XX:00..FFK*IX:00..FF IX:00..FF]')	48-bit hexadecimal neuron ID

4 分配控制元素分配应按表5.3.6-3的规定采用。

表5.3.6-3 分配控制元素分配

类型	提述
HfeTask	指示用于购买、安装、翻新、拆除、操作或其他操作的任务，如果元素具有类型，则可以将可用的任务类型分配给元素类型
IicProcedure	表示操作该元素的过程，如果元素有类型。则可以将可用的过程类型分配给元素类型
IicEvent	指示要由元素处理的事件，按需执行的程序进行排序，如果元素有类型，则可以将可用的事件类型分配给元素类型

5.3.7 分配控制元素类型 (HfeDistributionControlElementType) 应符合下列规定：

1 元素类型 (IicDistributionControlElementType) 集合体应包括常用共享属性集定义的列表和一组可选的产品。

2 分配控制元素类型分配应按表5.3.7的规定采用。

表5.3.7 分配控制元素类型分配

类型	描述
IfeTaskType	指示可用于购买、安装、更新、拆除、操作或在元素类型出现的情况下操作的任务类型；这样的任务类型可以被实例化为被分配给元素类型的任务；价格(例如购买或发货)可以由分配给任务类型的资源类型建立
feProcedureType	表示可用于操作元素类型的过程类型；这样的过程类型可以被实例化为被分配到元素类型的过程
HcEventType	表示事件类型可以通过元素类型的出现来提高，按顺序进行排序；这样的事件类型可以被实例化为事件。被分配到元素类型的事件中

5.3.8 流动分配元素 (IfeDistributionFlowElement) 应符合下列规定：

1 流动分配元素 (IfeDistributionFlowElement) 应具有标识(ID)、几何体表达、设备构件特性。

2 流动分配元素特征定义应按表5.3.8-1的规定采用。

表5.3.8-1 流动分配元素特征定义

名称	标识
对象定型	KeDistributionFlowElementType
	fcDistributionElement Type
属性集	Pset_SoundGeneration
	Pset_ElctricalDeviceCommon
	Pset_Conditcn
	Pset_EnvironmentallImpactIndicators
	Pset_EnvironmentallImpactValues
	Pset_ManufacturerOkcurrence
	Pset_ManufacturerTypeInfoInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty

3 流动分配元素应有轴侧几何。

4 流动分配元素可有几何间隙，用Surface3D的类型表达系统的三维间隙体积。

5 流动分配元素光照几何属性集应按表5.3.8-2的规定采用。



**表5.3.8-2 流动分配元素光照几何属性集**

标识符	类型	项目
-	LightSource	
	MappedRepresentation	

**5.3.9 流动分配元素类型 (IfcDistributionFlowElementType)** 应符合下列规定:

- 1 流动分配元素类型 (IfcDistributionFlowElementType) 集合体应包括常用共享属性集定义的列表和一组可选的产品。
- 2 流动分配元素类型的轴侧几何类型属性集应按表5.3.9-1的规定采用。

**表5.3.9-1 流动分配元素类型的轴侧几何类型属性集**

类型	几何
Curve3D	IfcBoundedCurve

3 流动分配元素的几何间隙类型属性集应按表5.3.9-2的规定采用,用Surface3D 的类型表达系统的三维间隙体积。

**表5.3.9-2 流动分配元素类型的几何间隙类型属性集**

类型	几何
Surface3D	IfcSurface

4 流动分配元素的光照几何类型属性集应按表5.3.9-3的规定采用,用IfcShapeRepresentation 表达系统的光发射空间。

**表5.3.9-3 流动分配元素类型的光照几何类型属性集**

类型	几何
LightSource	IfcLightSource

**5.3.10 分配端口 (IfcDistributionPort)** 应符合下列规定:

- 1 分配端口 IfcDistributionPort 集合体应包括常用共享属性集定义的列表、 一组可选的产品和端口分配与连接。
- 2 分配端口属性集应按表5.3.10-1的规定采用。

**表5.3.10-1 分配端口属性集**

预定义类型	名称	预定义类型	名称
NOTDEFINED	Pset_DistributionPortCommon	CABLE	Pset_DistributionPort TypeCable
CABLE	Pset_DistributionPortPHistoryCable	DUCT	Pset_DistributionPort TypeDxt
DUCT	Pset_DistributionPortPHistoryDaet	PIPE	Pset_DistributionPort TypeYpe
PIPE	Pset_DistributionPortPHistoryMipe		

- 3 分配端口应能够进行端口嵌套。
- 4 分配端口产品配置应按表5.3.10-2的规定采用。

**表5.3.10-2 分配端口产品配置**

类型	描述
IfcDistributionSystem	表示由端口托管的系统, 作为始发
IfcDistributionCircuit	表示由端口切换的电路, 作为始发

- 5 分配端口应能够进行端口连接。
- 6 分配端口应按指定方式放置。

**5.3.11 分配系统 (IfcDistributionSystem)** 应符合下列规定:

- 1 分配系统 IfcDistributionSystem 集合体应包括常用共享属性集定义的列表、对象聚合和分配组。
- 2 分配系统属性集应按表5.3.11-1的规定采用。

**表5.3.11-1 分配系统属性集**

预定义类型	标识	预定义类型	标识
-	Pret_DistributionSystemCommen	VENTILATION	PwNetsbuionSyetem TeVenslasien
ELFCTRICAL.	Pset_DistributSomSystemTypeEleetrical		Pset_Servieel ifeFactors

3 分配系统聚合关联对象应按表5.3.11-2的规定采用。

**表5.3.11-2 分配系统聚合关联对象**

预定义类型	关联对象	描述
ELECTRICAL	HfeDistrbutionSystem	表示系统内的电气子系统
ELECTRICAL	HeDistributiorCircuit	表示系统内的电路

4 分配系统分配组应按表5.3.11-3的规定采用。

**表5.3.11-3 分配系统分配组**

类型	描述
6-DistributionElement	表示系统的一部分的设备，在这个系统中，相同的预先定义类型的任何端口都被认为是系统的一部分
IeDistributionPort	表明端口是系统的一部分，它覆盖了包含设备的任何系统分配

**5.3.12 能量转换设备 (IfeEnergyConversionDevize)** 应具有标识 (ID)、几何体表达、设备构件特性。

**5.3.13 能量转换设备类型 (IfeEnergyConversionDeviceType)** 的集合体应包括共享属性集的常用属性、共同的描述、普通材料、共同组成的元素、公共端口。

**5.3.14 流量控制设备 (HeFlowController)** 应具有标识 (ID)、几何体表达、设备构件特性。

**5.3.15 流量控制设备类型 (IfeFlowControllerType)** 的集合体应包括共享属性集的常用属性、共同的描述、普通材料、共同组成的元素、公共端口。

**5.3.16 流量配件 (IfeFlowFitting)** 应具有标识 (ID)、几何体表达、设备构件特性。

**5.3.17 流量配件类型 (IfeFlowFittingType)** 集合体应包括应共享属性集的常用属性、共同的描述、普通材料、共同组成的元素、公共端口。

**5.3.18 流体传输设备 (IfeFlowMovingDevice)** 应具有标识 (ID)、几何体表达、设备构件特性。

**5.3.19 流体传输设备类型 (IfeFlowMovingDeviceType)** 应包括共享属性集的常用属性、共同的描述、普通材料、共同组成的元素、公共端口。

**5.3.20 流体管段 (IfeFlowSegment)** 应符合下列规定：

- 1 流体管段 (IfeFlowSegment) 对象应具有标识 (ID)、几何体表达、设备构件特性。
- 2 流体管段应使用以下实体之一定义流体管段 (IfeFlowSegment) 的材料：
  - 1) HfeMaterialProfileSetUsage; 对于参数段定义与“Axis”表示的横截面和对齐方式，可从中生成“Body”表示；
  - 2) IfeMaterialProfileSet: 对于非参数段应具有固定长度或路径，可为分析目的定义横截面，但“Body”表示应是独立生成的；
  - 3) IfcMaterialConstituentSet: 对于包含多种材料的元素，其中不存在配置文件，表示指定部件的材料；
  - 4) IfeMaterial; 对于由单一材料组成的元件，其中型材不适用，表示材料。

3 流体管段应具有轴侧几何表达。

4 应在超类型 IfcDistributionFlowElement 中定义标准表示。对定义了IfcMaterialProfileSetUsage 和“Axis”表示的参数流程段，可通过沿着轴扫描截面用“SweptSolid”或“Advanced-SweptSolid”表示类型，生成“Body”表示。

**5.3.21 流体管段类型 (IfeFlowSegmentType)** 应符合下列规定：

1 流体管段类型 HcFlowSegmentType 的集合体应包括共享属性集的常用属性，共同的描述、普通材料、共同组成的元素、公共端口。

2 流体管段类型应使用以下实体之一定义 IeDistributionFlowSegmentType的材质:

- 1) IfeMaterialProfileSet; 可用于在出现时生成“Body”表示的材料横截面或用于分析目的;
- 2) IfeMaterialConstituentSet: 对于包含不同资料的多种材料的元素,表示指定力画的材料;
- 3) IfeMaterial: 对于由不适用型材的单一材料组成的元件,表示材料。

5.3.22 流体存储设备(IfcFlowStorageDevice)应具有标识(ID)、几何体表达、设备构件特性。

5.3.23 流体存储设备类型(IfcFlowStorageDeviceType)应包括共享属性集的常用属性、共同的描述、普通材料、共同组成的元素、公共端口。

5.3.24 流体末端设备(IfcFlowTerminal)应具有标识(ID)、几何体表达、设备构件特性。

5.3.25 流体末端设备类型(IfcFlowTerminalType)应定义流体末端设备的常用共享属性集定义列表和可选的产品表示集。

5.3.26 流体处理设备(IfcFlowTreatmentDevice)应具有标识(ID)、几何体表达、设备构件特性。

5.3.27 流体处理设备类型(IfcFlowTreatmentDeviceType)应包括共享属性集的常用属性、共同的描述、普通材料、共同组成的元素、公共端口。

5.3.28 流体控制设备关系(IfcRelFlowControlElements)应体现分配流体元素与一对多控制元素之间的客观变化关系。

5.3.29 共享建筑服务专业属性集定义应按表5.3.29的规定采用。

表5.3.29 共享建筑服务专业属性集定义

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
1	暖通空调系统通用属性集 (Pset_AirSdeSystemInformaton) PSET_TYPPDRIVENOVFRIDE/ IfeSpace, HeZone, IfeSpatialZone	名称(Name)	HeLabel
		描述(Description)	HfeLabel
		空气侧系统类型(AirSdeSystemType)	IfeLabel
		空气分配系统 (AirSideSystemDistributionType)	HeLabdl
		总空气流量(TotalAirflow)	IfcVolumetricFlowKateMeasure
		总热负荷(EnergyGainTotal)	IfePowerMeasure
		显热风量(AirflowSensiMle)	IicVolumetricFlowRateMeasure
		增加显热(EtergyGainSensible)	KcPowerMeasure
		能量损失(EnergyLoss)	kPowrrMeasure
		照明系数(LightingDXiversity)	IfcPositiveRatioMeasure
		夏季通风系数 (LufdtxstiosDiversitySammer)	IicPositiveRatioMeasure
		冬季通风系数 (InfltraticnDiversity Winter)	IfePositiveRatioMeasure
		设备系数(ApplianceDiversity)	IfcPositiveRatioMeasure
		安全系数(LoadSafetyFactor)	IfcPositiveRatioMeasure
		供热温差(Heating TemperatureDelta)	IfcThermodynamic TemperatureMeasure
制冷温差(Coolng TemperatureDdta)	Iie Thermodynamic TemperatureMeasure		
通风量(Ventilation)	IfcVolumetricFlowRateMeasure		
风机能吒(FanPower)	IfePowerMeasure		
2	分配室元素属性集 (Pset_DistributiceChamberElement Common) PSET_TYPPDRIVENOVERRIDE/ HeDistributionChamberFJement	参考: Reference)	HcIdentifier
		状态(Seatus)	feLabel
3	风管系统通用属性集 (Pset_DistributionChamberElement Type FormedDuct) PSET_TVPTDRIVENOVERRIDE/ fdDistributionChamberElement/ FORMEDOUCT	宽度(Clear Width)	HePositiveLengthMessure
		深度(ClearDrpth)	IfePositiveLengthMeasure
		壁厚(WsllThickness)	I6cPositiveLengthMeasure
		基础厚度(BaseThickness)	HcPositiveLengthMeasure
		负载等级(AcrossCoverloadKating)	Ite Text



续表5. 3. 29

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
4	分配检查室通用属性集 (Pset_DistributionChamberElement Type InspectionChamber) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeDistributionChamberElement/ INSPECTIONCHAMBER	室长 (ChamberLengthRadius)	IfePositivelengthMoasure
		室宽 (ChanberWidth)	HePositivelengthMcaure
		低高 (InvertLevel)	IfcLengthMeasure
		顶高 (SoffitLevel)	IfcLengthMeasure
		墙体材料 (WallMaterial)	HeMaterialDefinition
		墙厚 (WallThickness)	EPosiivHenlMoasarr
		基础材料 (BeseMaterial)	HeMaterialD-finition
		基础厚度 (Bese Thickness)	HfcPositivel engthMeasare
		背景 (Withkackdrop)	IicHoolean
		覆盖材料 (AccesCoverMaterial)	l.Msterislfinition
		箱盖长 (AccesslengthOrRadius)	IfePositiveLength Measure
		箱盖宽 (AcessWidth)	HePositivel engthMoasure
		负载等级 (AcessCoverLoadRating)	IfeText
5	分配系统检查沟通用属性集 (Pset_DistrbutionChamberE)ement TypeInspectionPit) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeDistributionChamberElement/ INSPECTIONPIT	长 (Lmgth)	fcPositivel engrthMrasure
		宽 (Width)	IfePositivel engthMcaure
		深 (Clear)	HePositivel engthMeasure
6	分配系统人孔通用属性集 (Pset_DistributionChamberE)ement TypeManhole) PSET_TY	低高 (InvzrtLevel)	Ikc. engthMeasure
		顶高 (SoffitLevel)	IfeLengthMeasure
		墙体材料 (WallMsterinl)	HfeMaterinlDefinition
		墙厚 (WallThickness)	IfcPositivelengthMeasure
		基础材料 (BeseMaterial)	HcMaterialDefinition
		基础厚度 (Base Thickness)	fePositivelengthMeasure
		深浅 (IsShanllow)	IicBoolean
		台阶 (HusSteps)	IteBoolesr
		背景 (WithBackdrop)	IfcBoolean
		覆盖材料 (AccesConerMaterial)	HeMaterialDfinition
		箱盖长 (AcesslengthOrRndius)	IfePositivel engthMeasure
		箱盖宽 (AcessWidth)	IfcPositiveLengthMeasare
负载等级 (AccrssCoverLoadRating)	IfcText		
7	分配系统仪表室通用属性集 (Pset_DistributionChamberElement Type MeterChamber) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeDistributioeChamberElement/ METERCHAMBR	室长 (Cambel engrhRdius)	fePositiwel engthMrasare
		室宽 (ChanherWidth)	fePositivel engthMeasure
		墙体材料 (WallMaterinl)	HcMaterialDefinition
		墙厚 (WallThickness)	IfcPositivelengthMensure
		基础材料 (BeseMaterial)	HcMaterialDefinition
		基础厚度 (BeseThickness)	IfePositiveLengrthMeasure
		负载等级 (AcessCowerLoadRating)	IfeText
8	分配系统排水精通用属性集 (Pset_DXstrbutionChamberF)rment TypeSump) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ fcDstrbutionChamberHPement/SUMP	长 (Lmgth)	HfePositivel engthMrasure
		宽 (Width)	FePositivelengthMcaure
		低高 (lnwrtlevel)	IfeLengthMessure
9	分配系统凹槽通用属性集 (Pset_DistnbutionChamberElement TypeTrench) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeDistributiceChamberElement/ TRENCH	长 (Lmgth)	IfePositivel engthMeasure
		宽 (Width)	IfePositivelengthMeasure
		概离 (lmvirtLawl)	IfeLnethMeasure

续表5.3.29

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
10	分配系统阀室通用属性集 (Pset_DistributionChamberElement Type ValveChamber) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDistributionChamberElement/ VALVECHAMBER	室长 (ChamberLengthRadius)	IfcPositiveLengthMeasure
		室宽 (CmberWidth)	IfcPositiveLengthMeasure
		墙体材料 (Wsl1Materal)	1kcMaterialDefiniticm
		墙厚 (WallThickness)	1fdPositiveLengthMeasure
		基础材料 (BaseMaterial)	1fcMaterialDefinition
		基础厚度: Base Thickness)	1fcPositiveLengthMeasure
		负载等级 (AccssCoverloadRating)	IfeText
11	端口通用属性集 (Pset_DstrbutionPortCommen) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfdDistributionPort	端口数学 (PoetNumber)	IfeIntrger
		颜色 iColorCode)	feLabel
12	电缆端口历史记录通用属性集 (Pset_DistributionPortPHistoryCable) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ fcDistnbutionPort/EI. FCTRICAL.	电流 (Currnt)	18eTimeSeries/feElectricCurrentMeasure
		电压 (Votage)	IfeTimeSeries/IfcElectric VoltageMeasure
		有功功率 (RealPower)	516cTimeScies/HcPowerMeasure
		无功功率 (ReactivePower)	HeTimeSeries/11PowerMeasure
		视在功率 (ApparentPower)	HeTimeSeries/1fcPowerMeasure
		功率因暂 (PowerFactor)	16cTimeSeries/IfcRatioMeasure
		数据传输 (DatsTransmitted)	Hfe TimeSeries/1feText
数据接收 (DatsRee ived)	feTimeSeries/1feText		
13	风管端口历史记录通用属性集 (Pset_DistributionPortPHistoryDuct) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ fcDistributionPort/AIRCONDITIONING	温度 (Temperature)	18cTimeSeries/ IfeThermodynamik Temperature Measure
		醒球温度 (WetBulbTemperature)	16ceTimeSeries/ 1ieThermodynamik TemperatureMeasure
		体积流量 (VlumetricFlowRate)	1ieTimeSeries/IfeVolumetricFlow RateMeasure
		质量流量 (MassFlowRate)	1fcTimeSeries/IfcMassFlowRateMeasure
		流体状况 (FlowCondition)	Ife TimeSeries/HfcPositiveRatioMeasure
		速度 (Velocity)	KeTimeSeries/1feLinearVdocityMeasurr
14	管道端口历史记录通用属性集 (Pset_DistributionPortPHistoryPipe) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ 1BcLnstnbuionrort/LAS	温度 (Temperature)	16cTimeSeries/ 1HeThermodynamik TemperatureMeasure
		压强 (Pressure)	fe TmeSeres/IfcPressureMeasure
		流量 (Flowrate)	HcTimeSeries/HfcMnssFlowRateMeasure
15	电缆端口通用属性集 (Pset_DistributionPort TypeCable) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HeDstrbutionPort/EI BCTRICAL.	连接类型 (ConnectionType)	IfeLabel
		连接子类型 (ConnectionSubtype)	feLabel
		连接极性 (ConnectionGender)	HfeLabel
		连接功能 (CondartorFunction)	fel ahel
		三次谐波比 (CurnentContentrdHarmonie)	IfePositiveRatioMeasure
		实际电流 (Current)	HcElectricCurrent Measure
		实际电压 (Votage)	HeEleetrieVotageMeasure
		实际功率 (Power)	fcPowerMeasure
端口 (Protocols)	Ifcldentifier		
16	风管端口通用属性集 (Pset_DistributionioPornt TypeDict) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HcDistributionPort/AIRCONDITIONING	连接类型 (ConnecticnType)	feLabel
		连接子类型 (ConpecticeSubtype)	HfeLabel
		标宽 (NominalWidth)	IfcPositiveLengthMeasure
		标高 (NminslHeight)	NePositiveLengthMeasure
		干球温度 (DryBulbTemperature)	KeThermodynamir TemperatureMeasure
		醒球温度 (WetBulbTemperature)	1ie Thermodynamik TemperatureMeasure
		体积流量 (VdumetricFlowRate)	IfcVdlumetricFlowRsteMeasure
		速度 (Velocity)	HeLinearVdocityMeasure
压强 (Pressure)	11ePressureMensure		

续表5.3.29

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
17	水管端口通用属性集 (Pset_DistributionPortTypePipe) PSET_TYPEDRIVENVERRIDE/ IfeDistributionPoert/CHEMICAL.	连接类型 (CoanectionType)	IfeLabel
		连接子类型 (CorneetionSubtype)	IfeLabel
		公称直径 (NoninslDameter)	IfcPositiveLengthMeasure
		内径 (InnerNameter)	IfcPositiveLengthMeasure
		外径 (Oute:Diameter)	IfePositiveLengthMoasure
		温度 (Temperature)	IfeThermodynamic TemperatureMeasure
		体积流量 (VolunetricFlowRate)	feVolumetricFlowRateMeasure
		质量流量 (MissFlowRate)	Ife MassFlowRate Mensure
		流体状况 (FlwCondcticn)	fcPositive RanoMeasure
		速度 (Vekocity)	lfdLinearVelocity Measure
	压强 (Pressure)	IicPressureMeasure	
18	分配系统公共通用属性集 (Pset_DistrbutioSystemCommon) PSET_TYPEDRIVENOVEKRIDE/ 6<DkstrbuticeSystem	参考 (Rdernce)	fcIdentifier
19	电气分配系统类型通用属性集 (Pset_DistributionSystemTypeelectrical) PSET_TYPEDRIVENOVEKRIDE/ HeDistributionSystem/ELECTRICAL.	电气系统类型 (ElertricalSystemType)	Ifelabel
		电气系统分类 (ElecticalSystemCategory)	Ifedabel
		负载率 (IKcerainy)	M-PitiR
		导体数量 (Number) fLiveConductors)	IfcInteger
		最大允许压降 (MoximumAlkowedVoltageDrop)	IfcElectricVoltage Measure
	最大阻抗 (Nnlmpedance)	HcEleetricResistanceMeasure	
20	通风分配系统类型通用属性集 (Pset_DistributioSystem TypeVentilaticm) PSET_TYPEDRIVENOVEKRIDE/ IicDistributionSystem/VENTILATION	设计名称 (TesignName)	Ifeabel
		风管尺寸方法 (DjctSiringMethod)	IfcLabel
		压力等级 (PessureClass)	IicPressureMeasure
		泄漏等级 (LakageClass)	HcPressureMeasure
		摩擦损失 (Frictionloss)	IfcReal
		废板率 (ScrapFactor)	IfcReal
		密封类型 (DuctScalant)	HrMoterslD-finition
		最大速度 (MasmumVeoxity)	Ifdl inearVelorityMeasure
		长宽比 (AspectRntio)	fcReal
		最小高度 (MirimumHeight)	fcPositiveLengthMeasure
	最小宽度 (MnimumWidth)	IfcPositiveLengthMeasure	
21	室外设计元素通用属性集 (Pset_OutsideDesignCriteria) PSET_TYPEDRIVENOVEKRIDE/ IfcBnding	供热干球温度 (HlcatngDryRulh)	Ife Thermndyamir TemperatureMrasare
		供热湿球温度 (HeatingWetBulb)	fe Thermodynamic TemperatureMeasure
		供热设计时间 (HatingDesignDey)	l6-DheTime
		制冷干球湿度 (CoolingDryBulb)	Ife Thermodynamic TemperatureMeasure
		制冷湿球温度 (CoolingWetBulb)	Ife Thermodynamic TemperatureMeasure
		制冷设计时间 (CoolingDesignDny)	IfeDateTime
		气象数据 (WeatherDataStation)	IfeText
		气象数据日期 (WeatherDataDate)	IfeDnte Time
		建筑热辐射 (Buildiny ThermalExposare)	lkl.abel
		设计风向 (PrvailngWindDirextion)	IfcPlaneAngleMeasare
	设计风速 (PrevailngWindlVelocity)	Ieinear VeloeityMeasure	
22	声音元素通用属性集 (Pset_SoundArtemuation) PSET_TYPEDRIVENOVEKRIDE/ HeAnnotation/SOUND	声音等级 (SoamdScale)	lfd ahe
		声音频率 (SoundFreysency)	IfeFrequency Measure
		声音压强 (SomdPrwwure)	Ife TameSernes/IfeSoundPressareMeasure
23	声音指标通用属性集 (Pset_SoundGeneration) PSET_TYPEDRIVENOVEKRIDE/ If. DAotributioFlo...Ekment	声音曲线 (SoundCurve)	IfeFrequencyMeasure/IfcSoundPower Mcasure

续表5.3.29

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
24	热力设计通用属性集 (Pset_SpaceThermalDesign) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ IfeSpace	冷却空气流量(CoolingDesignAirflow)	IeVdumetrieFlow RsteMeasure
		加热空气流量(HeatingDesignAirfkow)	lfcVolumetricFlowRsteMeasure
		显热增量(ToulSensiMeHeatGain)	IfcPowerMeasure
		热增量(TotalHearGnin)	IfePowerMeasure
		总热损(TotalHeatLoss)	IfcPowerMeasure
		制冷干球温度(CoolingDryBulb)	Ifc Thermodynamic TemperatureMeasure
		制冷相对湿度(CaolingRelativeHumidity)	licPositiveRatioMeasure
		供热干球温度(H-stingryRdk)	-TkTpM
		供热相对湿度(HcatingRdlativeHumidity)	IfcPositiveRatioMeasure
		通风流量(VentilathicnAirFlowrate)	BeVdumetricFlow RsteMcasure
		排气量(ExhaustAirFlowrate)	IfeVolumetricFlowRateMeasure
		回风(CelingRAPlenum)	fcBoolean
		边界热损(BoundaryAreaHeatloss)	HeHeatFluxDensityMeasure
25	空间热负荷通用属性集 (Pset_SpaceThermalload) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ HeSpace	人员负荷(People)	IfePowerMeasure
		照明负荷(Lighting)	IfePowerMeasure
		设备负荷(EquipmentSensible)	IfePowerMeasure
		室内通风负荷(VendmimfiskutAi)	IkPuweaMcasuue
		室外通风负荷(VentilationOutdoorAir)	IfcPowerMeasure
		空气循环负荷(RecireulaticdAir)	IfePowerMeasure
		排气负荷(ExhaustAir)	IfcPowerMeasure
		换气负荷(AirExchangeRate)	IfcPowerMeasure
		干球温度负荷(DryBulbTemgerature)	fcPowerMeasare
		相对湿度负荷(RelativeHumidity)	IkPowerMeasare
		渗透风负荷(InfiltrationSenssble)	fcPowerMeasure
		总显热(TotalSensibleLoad)	IfePowerMeasure
		总潜热(TotalLatentLoad)	fcPowerMeasure
总辐射负荷(TotalRadiantLoad)	IfcPowerMeasure		
26	空间热负荷历史通用属性集 (Pset_SpaceThermalloadPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfeSpace	人员负荷(People)	Ife TimeSeries/IfePowerMeasure
		照明负荷(Lighting)	Hfe TimeSeries/IlePowerMeasure
		设备负荷(EquipmentSensible)	He TimeSeries/IfePowerMeasure
		室内通风负荷(VentilstionIndkorAir)	He TimeSenes/IlcPowerMeasure
		室外通风如筒(VentilstimOutdkorAir)	Ife TimeSeries/IfcPuwermrasure
		空气循环负荷(RecirculatiiedAir)	He TimeSeries/IldPowerMeasure
		排气负荷(ExhaustAir)	He TimeSeries/IlcPowerMeasure
		换气负荷(AirExchangeRate)	He TimeSeries/IfePowerMeasure
		干球湿度负荷(DryBulbTemperature)	He TimeSeries/IkcPowerMrasare
		相对湿度负荷(RelativeHumidity)	HeTimeSeries/IlePowerMrasure
		渗透风负荷(InfiltrationSenssble)	HeTimeSeries/IfePowerMeasare
		总显热(TotalSensibleLoad)	Hfe TimeSeries/IlePowerMcasure
		总潜热(TotalLatentLoad)	He TimeSeries/IlePowerMrasure
总辐射负荷(10talKadantLoad)	Ic limeSenes/Ilcr'owerMeasure		
27	总热负荷通用属性集 (Pset_ThermalloadAggrngate) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ HeSpatialElement	总冷负荷(TotalCoolingLoad)	l6-PowerMeasare
		总热负荷(TotalHeatingLoad)	IfcPowerMeasure
		照明负荷(LightingDiversity)	IfcPositiveRatioMeasure
		夏季渗透负荷 (InfiltrationDiversitySummer)	IicPositiveRatioMeasure
		冬季渗透负荷 (InfltrationDiversity Winter)	licPositiveRatioMeasure
		设备负荷(ApplianceDiversity)	IfePositiveRatioMeasure
		填充安全系数(LoadSafetyFactor)	IfcrositiveRatioMeasure



续表5.3.29

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
28	热负荷设计元素通用属性集 (Pset_UtilityConsumptionPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ cBaiding	人员在室率(OccupancyDensity)	IfcPositiveRatioMeasure
		人均新风量(OutsideAirPerPerson)	IfcVolumetricFlowRateMeasure
		单位能耗(ReceptacleLoadIntensity)	IfcReal
		辐射热比例 (AppliancePowerLoadToRadiant)	IfcPositiveRatioMeasure
		单位照明能耗(LightingLoadIntensity)	IfcReal
		照明热负荷 (LightingPowerLoadToReturnAir)	IfcPositiveRatioMeasure
29	能耗历史通用属性集 (Qto_DistributionChamberElementBase Quantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcDistributionChamberElement	耗热(Heat)	IfcTimeSeries/IfcEnergyMeasure
		耗电(Electricity)	IfcTimeSeries/IfcEnergyMeasure
		耗水(Water)	IfcTimeSeries/IfcEnergyMeasure
		耗燃料(Fuel)	IfcTimeSeries/IfcEnergyMeasure
		耗水蒸气(Steam)	IfcTimeSeries/IfcEnergyMeasure
30	空调系统分布类型属性枚举 (PEnum_AirSideSystemDistribution Type)	单通道(SINGLEDUCT)	
		双通道(DUALDUCT)	
		多区域(MULTIZONE)	
		其他(OTHER)	
		未知(NOTKNOWN)	
		未设置(UNSET)	
31	空调系统类型属性枚举 (PEnum_AirSideSystemType)	等容(CONSTANTVOLUME)	
		单区域等容(CONSTANTVOLUME SINGLEZONE)	
		多区域等容 (CONSTANTVOLUME MULTIPLEZONERHEAT)	
		分流等容(CONSTANTVOLUME BYPASS)	
		变容(VARIABLEAIRVOLUME)	
		复热变容(VARIABLEAIRVOLUME REHEAT)	
		感应变容(VARIABLEAIRVOLUME INDUCTION)	
		风力变容(VARIABLEAIRVOLUME FANPOWERED)	
		双重导管变容 (VARIABLEAIRVOLUME DUALCONDUIT)	
		不定向变容 (VARIABLEAIRVOLUME VARIABLEDIFFUSERS)	
		不定温变容 (VARIABLEAIRVOLUME VARIABLETEMPERATURE)	
		其他(OTHER)	
		未知(NOTKNOWN)	—
未设置(UNSET)			
32	建筑物热辐射量 (PEnum_BuildingThermalExposure)	轻(LIGHT)	-
		中(MEDIUM)	—
		重(HEAVY)	
		未知(NOTKNOWN)	
		未设置(UNSET)	

续表5. 3. 29

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
33	传导功能 (PEnum_ConductorFunctionEnum)	相位L1 (PHASE_L1)	
		相位LXPHASE_L2)	
		相位LXPHASE_13)	
		中性 (NEUTRAL)	
		保护接地 (PROTECTIVEEARTH)	-
		中世保护接地 (PROTECTIVEEARTHNEUTRAL)	
		其他 (OTHER)	
		未知 (NOTKNOWN)	-
		未设置 (UNSET)	
34	通信端口类型 (PEnum_DistributionPortElectricalType)	交流电端口 (ACPLUG)	
		直流电端口 (DCPLUG)	
		数码同轴端口 (COAXIAL)	
		端子压接端口 (CRIMP)	-
		RJ端口 (RJ)	
		音频端口 (RADIO)	
		DIN连接器 (DIN)	
		DSUB端口 (DSUB)	
		DV1端口 (DVD)	-
		EIAJ端口 (ELAJ)	
		高清多媒体端口 (HDMI)	-
		RCA (莲花插座) 端口 (RCA)	
		SOCKET端口 (SOCKET)	
		模拟音频 (TRS) 端口 (TRS)	
		UsB端口 (USB)	-
		XIR端口 (XLR)	
		其他蜀口 (OTHFR)	
		未知端口: NOTKNOWN)	
未设置署口 (UNSET)	-		
35	通信端口对接类型 (PEnum_DstrbutionPortGender)	公 (MALE)	-
		母LFEMAL, E)	
		其他 (OTHER)	
		未知 (NOTKNOWN)	
		未设置 (UNSET)	
36	配电系统电气类别 (PEnum_DistributonSystemElectneal Categoery)	高压 (HGHVOLTAGE)	
		低压 (LCWVOLTAGE)	-
		超低压 (EXTRALOWVOLTAGE)	
		其他 (OTHER)	
		未知 (NOTKNOWN)	
37	配电系统类型 (PEnum_Dsnbution SystemFlectneal Type)	未设置 (UNSEI)	
		TN配电形式 (TN)	
		TN-C系统 (TN_C)	
		TN-S系统 (TN_S)	
		TN-C-S系统 (TN_C_S)	
		TT配电形式 (TT)	-
		T配电形式 (IT)	
		其他 (OTHFR)	
未知 (NOTKNOWN)	-		
未设置 (UNSET)			

续表5. 3. 29

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
38	风管连接类型 (PEnum_DuctConneetionType)	卡套式 (BEADED SLEEVE)	
		压接 (COMPRESSION)	-
		卡压式 (CRIMP)	
		卡箍式 (DRAWBAND)	
		平插条 (DRIVE SLIP)	
		法兰连接 (FLANGED)	
		外套管 (OUTSIDE SLEEVE)	
		滑套 (SLIP ON)	
		锡焊 (SOLDERED)	
		S形插条 (SSLIP)	
		立咬口 (STANDING SEAM)	
		滑紧式 (SWEDGE)	
		熔焊 (WELDED)	
		其他 (OTHER)	
		无 (NONE)	
		用户定义 (USER DEFINED)	
		未定义 (NOT DEFINED)	
39	风管截面计算方法 (PEnum_DuctSiringMethod)	等摩阻法 (CONSTANT FRICTION)	
		恒压法 (CONSTANT PRESSURE)	
		静压复得法 (STATIC REGAIN)	
		其他 (OTHER)	-
		未知 (NOT KNOWN)	
		未设置 (UNSET)	
40	管线连接类型 (PEnum_PipeEndStyleTreatment)	钎焊 (BRAZED)	
		压接 (COMPRESSION)	
		法兰连接 (FLANGED)	
		卡箍连接 (GROOVED)	
		承插连接 (OUTSIDE SLEEVE)	
		锡焊 (SOLDERED)	
		滑紧式连接 (SWEDGE)	
		丝扣连接 (THREADED)	
		熔焊 (WELDED)	
		其他 (OTHER)	
		无 (NONE)	
		未设置 (UNSET)	
41	噪声规模 (PEnum_SoundScale)	A声压级 (DBA)	
		B声压级 (DEB)	
		C声压级 (DBC)	
		NC声压计权标准 (NC)	
		NR声压计权标准 (NR)	

5.3.30 共享建筑服务元素数量集定义应按表5. 3. 30的规定采用。

表5. 3. 30共享建筑服务元素数量集定义

数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
空气末端基础数量 (Qto_DistributionChamberElementBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/Ifedistributice ChamberElement	总面积	GrossWeight	Q_AREA
	净面积	NetSurfaceArea	Q_AREA
	总体积	GrossVolume	Q_VOLUME
	中体积	NetVolume	Q_VOLUME

## 5.4 共享部件元素

5.4.1 共享部件元素特有类型定义应按表5.4.1的规定采用。

**表5.4.1 共享部件元素特有类型定义**

序号	类型名称	类型定义	标识符号
1	建筑元素部件类型 (IfcBuidingElementPartTypeEnum)	隔离层	INSULATION
		预制层	PRFCASTPANEL
		用户定义的配件	USERDEFINED
		没有定义的配件	NOTDEFINKD
2	离散附件类型 (HeDXscreteAcvessory TypeEnum)	锚板	ANCHORPLATE
		支果	BRACKET
		支座	SHOE
		用户定义的配件	USEKDEFINED
3	紧固件类型 (IfcFastenerTypeEnum)	没有定义的配件	NOTDEFINED
		胶结	GLUE
		灰泥结合	MORTAR
		姆续	WEL.D
		用户定义的紧固件	USERDEFINED
4	机械紧固件类型 (IfcMechanicalFastenerTypeEmum)	没有定义的紧固件	NOTDEFINED
		锚栓	ANCHORBOLT
		螺栓	BOLT
		暗榫	DOWEL
		钉子	NAIL
		钉板	NAILPLATE
		锦钉	RIVET
		螺钉	SCREW
		剪力接合器	SHEARCONNECTOR
		空气钉	STAPLE
		检钉剪力连接件	STUDSHEARCONNECTOR
		用户定义的机械紧固件	USFRDEFINED
没有定义的机械紧固件	NOTDEFINFD		

5.4.2 共享部件元素实体标识应按表5.4.2的规定采用。

**表5.4.2 共享部件元素实体标识**

序号	实体名称	标识	序号	实体名称	标识
1	建筑元素部件	IfcBuidingElementPart	5	紧固件	IfcFastener
2	建筑元素部件类型	HfcBuildingEJementPartType	6	紧固件类型	HeFastenerType
3	离散附件	HeDisereteAcresory	7	机械紧固件	IfcMechanicalFsstener
4	离散附件类型	TH-wrreteArvessnryType	8	机械警固件类型	feMowhanircalFastenerTyne

5.4.3 建筑元素部件应符合下列规定：

1 建筑元素部件实体通过关联建筑元素部件类型来描述其类型信息，应在文档中定义相应的IfcBuildingElementPart Type实例。

2 建筑元素部件类型特性宜包含表5.4.3-1所列内容。

**表5.4.3-1 建筑元素部件类型特性**

标识	描述
PredefinedType	在枚举中指定的类型(IfcBuildingLlement'artTypeEnum), 预定又类型及日定又类型应定又属性集

3 建筑元素部件使用要求宜包含表5.4.3-2所列内容。

**表5.4.3-2 建筑元素部件使用要求**

标识	描述
CorreetPredefined/Type	预定义类型设置为USERDEFINED时, 应提供元素类型的继承特性
Correet TypeAssigned	重新指定类型

**5.4.4 建筑元素部件类型应符合下列规定:**

1 多个建筑元素部件实例有共同的属性或者几何表达时, 应通过建筑元素部件类型实例来定义建筑元素部件实例, 并将共同属性关联到建筑元素部件类型实例上。

2 建筑元素类型特性宜包含表5.4.4-1所列内容。

**表5.4.4-1 建筑元素部件类型特性**

标识	描述
PredefinedType	在枚举中指定的类型(HcBuildingElkmentPartTypeFnum)。预定义类型及自定义类型应定义属性集

3 建筑元素部件使用要求宜包含表5.4.4-2所列内容。

**表5.4.4-2 建筑元素部件使用要求**

标识	描述
CorreetPredefined/Type	预定义类型设置为USFRDEFINED时, 应提供元素类型的能承特性

**5.4.5 离散附件特征应按表5.4.5的规定采用。**

**表5.4.5 离散附件特征**

名称	标识
对象类型	IeDiscreteAecessory Type
属性集	Pset_DsereteAeressoryColumnShoe
	Pset_DiscreteAcressoryComerFixingPlate
	Pxet DscreteAccessoryDingonslTrussConnector
	Pset_DiscreteAccessoryEdgeFixingPlate
	Pset_DsereteArerssoryFixingSocket
	Fset_DisereteAccessoryl adderTrussCommertor
	Pset_DiscreteAccessorySandardFixingPlate
	Pset_DiscreteAecessoryWireLoop
	Pset ElementComponentCommon
	Pset EnvironmentalImpactIndicators
	Pset EavironmentallmpactValues
	Pset Condition
	Iset_ManufacturiOcurene
	Pset_ManufacturerTypeInfoormation
Pset_Servicelife	
Pset Warranty	

**5.4.6 离散附件类型应符合下列规定:**

1 离散附件类型实体定义的共有信息宜包含共同的属性集信息、共同的表达信息、共同的材料信息、共同的元素组合方式。

2 离散附件类型实体应通过声明关系在项目或者项目库中进行声明。

**5.4.7 元素组件实体的属性集模板定义应按表5.4.7的规定采用。**

**表5.4.7 元素组件实体的属性集模板定义**

属性集	Pset ElementComponentCommon
	Pset EnvironmentalImpactIndicators
	Pset EnvironmentalImpactValues
	Pset Condition
	Pset Mamufacturerkrurrence
	Pset_ManufacturerTypeInfoormation
	Pset_Servicelife
	Pset Warranty



**5.4.8** 元素组件类型应符合下列规定：

- 1 元素组件类型实体定义的共有信息宜包含共同的属性集信息、共同的表达信息、共同的材料信息、共同的元素组合方式。
- 2 元素组件类型实体应通过声明关系在项目或者项目库中进行声明。

**5.4.9** 紧固件实体特征应按表5.4.9的规定采用。

**表5.4.9 紧固件实体特征**

名称	标识
对象类型	IfcFastenerType
属性集	Pset_FastenerWeld
	Pset_ElementComponentCommon
	Pset_EnvironmentallImpactIndicators
	Pset_EnvironmentallImpactValues
	Pset_Condition
	Pset_ManufacturerOkcurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformatice
	Pset_Servicel fe
	P' set_Warranty

**5.4.10** 紧固件类型应符合下列规定：

- 1 紧固件类型实体定义的共有信息宜包含共同的属性集信息、共同的表达信息、共同的材料信息、共同的元素组合方式。
- 2 紧固件类型实体应通过声明关系在项目或者项目库中进行声明。

**5.4.11** 机械紧固件实体特征应按表5.4.11的规定采用。

**表5.4.11 机械紧固件实体特征**

名称	标识
对象类型	fMechanicalFastenerType
属性集	Pset_MechanicalFastenerAnchorBolt
	Pset_MechanicalFsstenerBolt
	Pset_ElementComponenCommon
	Pset_EnviroementallImpactIndicators
	Pset_EnviroementallImpactValues
	Pset_Condition
	Pset_ManulscrturerOkcurrence
	Pset_Manufacturer TypeInformatice
	Pset_Servicel ife
	Pset_Warranty

**5.4.12** 机械紧固件类型实体应符合下列规定：

- 1 机械紧固件类型实体定义的共有信息宜包含共同的属性集信息、共同的表达信息、共同的材料信息、共同的元素组合方式。
- 2 机械紧固件类型实体应通过声明关系在项目或者项目库中进行声明。
- 3 机械紧固件类型实体可通过关联库关系与外部参考资源中的库参考实体 (IfeLibraryReference) 建立关联，引入含有该机械紧固件实体的库资源。
- 4 机械紧固件类型实体可通过关联分类关系与外部参考资源中的库参考实体 (IfcClassificationReference) 建立关联，引入含有该机械紧固件实体的分类资源。

**5.4.13** 共享部件元素属性集定义应按表5.4.13的规定采用。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/118016032020006071>