

续表6.7.46

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
59	保护装置跳闸单元漏电电流 (Pset_ProtectiveDevice TrippingUnit TypeResidualCurrent)PSET_TYPEDRIVE NOVERRIDE/IfcProtectiveDevice TrippingUnit/RESIDUAL.CURRENT	跳网单元释放电流 (TrippingUnitReleaseCurrent)	lteLabel
60	保护装置热跳闸单元 (Pset_ProectiveDviceTnpping Unit Type Thermal) PSET_TYPEDRIVENOVER RIDE/HeProtectiveDmiece TrippingUnit/THERMAL	热跳网单元类型 (ThermalTrippingUnit Type)	lfcLabel
		ud)	ifcReal
		12(12)	KReal
		T2(T2)	16. Tie-Mesure
		设定温度(DefinedTemperature)	fe Thermodyrank Temperature Measure
		定义湿度(TemperatureFactor)	IfcRatioMeasure
61	保护装置断路器单元 (Pset_ProtectiveDeviceTypeCircuitBreaker) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HeProtectiveDvice/CIRCUITTHREAKER	性能类(PerformanoeClasses)	lfcLabel
		电压等级(Voltagelevel)	ltclabel
		ICU60947(IBC60947)	IfeBectricCurrentMeasure
		ICS6J947(IEC60947)	IfcDectricCurrentMeasure
		ICW60947(IFC60947)	IfeFJectricCurrentMeasure
		ICM60947(IEC60947)	lfcBectricCurrentMensure
62	保护装置通用类型 (Pset_ProtectiveDrviceTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVER RIDE/HcProtectiveDevice	参考(Reference)	lfeIdentifier
		状态(Status)	lfdlabel
63	保护装置漏电断路器 (Pset_ProteectiveDeviceTypeEarthleakage CircuitBreaker)PSET_TYPEDRIVENOVER RIDE/IfcProtectiveDevice/EARTHLEA KAGFCIRCUITTHREAKER	漏电断路器类型 (EarthFailureDeviceType)	lfeLabel
		灵敏度 (Sensitivity)	IfePeetrieCurrentMeasure
64	保护装置保险丝断路器 (Pset_ProtectiveDeviceTypeFuscDscenertor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeProtectiveDevice /FUSEDISCONNECTOR	保险丝断路器类型 (FuselsconnectorType)	lfcLabel
		电压等级(Voltagelevel)	IfeLabel
		IC60269(IC60269)	IfcFeetreCurrentMeasure
		功率损耗(PowerLoss)	IficPowerMeasure
65	保护装置剩余电流断路器 (Pset_ProtectiveDevice TypeResidualCurrent CircuitBreaker)PSET_TYPEDRIVENOVE RRIDE/IfcProtectiveDevice/RESIDUALCU RRENTCIRCUITREAKER	灵敏度(Sensitivity)	lfeFketreCurrentMeasure
66	保护装置型剩余电流开关 (Pset_ProtertiveDeviceTypeResiduslCurrent Switch)PSET_TYFPDRIVENOVERRIDE/ lfcProtectiveDevice/RESIDUALCURRE NTSWTTCH	灵敏度(Sensitivity)	lfcBlectricCurrentMeasure
67	保护装置高压保护器 (Pset_ProectiveDeviceTypeVaristor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE ffcFinmiveDevne/VAKSTOK	高压保护器类型 (VaristorType)	lielabel

续表6.7.46

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
68	太阳能装置通用类型 (Pset_SolarDeviceTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IGSohrDevice	参考 (Reference)	HelIdentifier
		状态 (Status)	Hclabel
69	开关装置通用类型 (Pset_SwitchingDeviceTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVFR RIDE/IeSwitchingDevice	参考 (Reference)	HelIdentifier
		状态 (Status)	felsbel
		按钮数量 (NumberOfCangs)	IfeInteger
		开关动能 (Sminclfustm)	tf.Lsl
		是否锁定 (Haslock)	IfeBoolean
		指示灯是否照亮 (IsIlluminated)	IfeBoolean
		图例 (Legend)	IfeLabel
70	开关装置类型接触器 (Pset_SwitchingDeviceTypeContactor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HeSwitchingDevice/CONTACTOR	接触器类型 (ContactorType)	Hfelabel
		调光器类型 (DimmerType)	Helabel
71	开关装置类型调光器 (Pset_SwitchingDeviceTypeDimmerSwitch) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HeSwitchingDvice/DIMMFRSWITCH	调光器类型 (DimmerType)	Helabel
72	开关装置类型紧急停止开关 (Pset_SwitchingDviceTypeEmergencyStop) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HeSwitchingDevice/EMERGENCYSTOP	开关动作 (SwitchOpersticm)	felbl
73	开关装置类型键盘开关 (Pset_SwitchingDeviceTypeKrypad) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeSwitchingDevice/KEYPAD	键盘类型 (KeypadType)	felsbel
74	开关装置类型瞬时开关 (Pset_SwitchingDeviceTypeMomentarySwitch) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IteSwitctingLkvice/MUMENIAKYSWIIH	瞬时类型 (MomentaryType)	HfcLabel
75	开关装置类型历史属性 (Pset_SwitchingDeviceTypePHistory) PSET_PERFORMANCFDRIVEN/ IieSwitchingDevice	设定点 (SetPoint)	IfeTimeSeries/IfcInteger
76	开关装置类型选择开关 (Pset_SwitchingDeviceTypeSeleetorSwitch) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeSwitchingDevice/SELECTORSWITCH	选择器类型 (SelectorType)	felabel
		开关用法 (SwitchUsage)	Hfelabel
		开关激活 (SwitchActivaticn)	Helabel
77	开关装置类型启动器 (Pset_SwitchingDeviceTypeSearter) PSET_TYTHDRIVENOVERRIDE/ HfeSwitchingDevice/STARTER	启动器类型 (StarterType)	Hfelabel
78	开关装置类型开关断路器 (Pset_SwitchingDeviceTypeSwitch Disconnecter)PSET_TYPEDRIVENOW ERRIDE /fcSwitchingDevice/SWITCHD IECONNECTOR	开关断路器类型 (SwitchDisconneetorType)	IfeLabel
		负载断开类型 (LudTXosonncttionType)	felabel

续表6.7.46

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
79	(Pset_SwitchingDevice_Type ToggleSwitch) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ leSwitchingDevice/TOGGLESWITCH	拨动开关类型(ToggleSwitchType)	lfeLabel
		切换用法(SwitchUsage)	lfcLabel
		开关激活(SwitchActivation)	lfcLabel
80	变压器类型通用类型 (Pset_TransformerTypeCommon) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ lkTransformer	参考(Rcference)	lfeIdentifier
		状态(Status)	lfcLabel
		第1级电压(PrimaryVoltage)	lkcEetne VoltngMeasure
		第2级电压(SecondaryVoltage)	lkePeetne VoltageMeasure
		第1级电流(PrimaryCurrent)	lfcElectricCurrentMcasure
		第2级电流(SeondaryCurrent)	lfcPeetreCurrentMeasure
		第1级频率(PrimaryFrequency)	lfeFrequency Measure
		第2级频率(SecondaryFreguency)	HeFrequencyMeasure
		第1级电力(PrimaryApparentPower)	lfcPowerMeasure
		第2级电力(SecondaryApparentPower)	lfePower Messure
		最大电力(MximumApperentPower)	lrPowerMeasure
		第2级电流(SecondaryCurrentType)	lfcLabel
		短路电压(ShortCircuitVoltage)	lfeComplexNumber
		实际阻抗比(ReallmpedaneRatio)	lfcRatioMeasure
		虚拟阻抗比(InaginaryImpedanceRatio)	lfcRatioMeasure
		变压器矢量组 (TransfsemurVectorCroup)	lfeLabel
是否可用中性主端 (IsNeutmlPrimary TerminalAavailable)	lfeBoolean		
中性二级端子可用 (IsNeutralSecondary TerminalAavailable)	lfcBoolean		

6.7.47 电气专业数量集定义应按表6.7.47采用。

表6.7.47 电气专业数量集定义

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
1	视听设备基本数量(Qro_AudoVisunlApptianceBaseQuintities)	总重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
2	电缆架配件基本数量(Qto_CableCarrierFittingBaseQuintities)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
3	电缆支架分段基本数量(Qto_CableCarrerSegmentBeseQrantities)	总重量	Gross Weighe	Q_WEIGHT
		长度	Length	Q_LENGTH
		横截面积	CrossSectionArea	Q_AREA
		外表面积	OuterSurfaceAres	Q_AREA
4	电缆接头基本数量(Qto_CableFittingHaseQuantitics)	总重量	Uross weght	4_WEAUHI
5	电缆段基本数量(Qto_CableSgmentBosQuantities)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
		长度	Length	Q_LENGTH
		横截面积	CrossSectionArea	Q_AREA
		外表面积	OuterSurfaceArea	Q_AREA
6	通信设备基本数量(Qto_CommunicationsApplianceBaseQuantities)	总重量	GrossWeight	Q_WEJGHT
7	电器基本数量(Qto_ElectricApplianceBeseQuantities)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
8	配电析基本数量(Qto EleetridDistributionBoardBiseQuantities)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
		电路数量	NumberonCircuits	Q_COUNT

续表6.7.47

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量名称	标识	数据类型
9	电力存储设备基本数量 (Qto_ElectricFowStorageDeviceBaseQuantitiss)	总重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
10	发电机基本数量 (Qto_BectricGeneratorBaseQuantities)	总重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
11	电动机基本数量 (Qto_ElectrieMotorBaseQuannties)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
12	电气时间控制器基本数量 (Qto_ElectricTimeCcatrolBaeQuantities)	总重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
13	接线盒基本数量 (QioJunctionBoxBaseQuantities)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
		接线盒数量	NumberOKGang	Q_COUNT
14	光源基本数量 (Qto_LampBaseQuantities)	总重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
15	灯具基本数量 (Qio_LightFixtureBaseQantites)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
16	电机连接基本数量 (Qto_MotorConnectionBaseQusntities)	总重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
17	插座基本数量 (Qho_OutletBeseQuantities)	总重量	GrssWeight	Q_WEIGHT
18	保护装置基本数量 (Qeo_ProtextiveDeviceBaseQtuntities)	总重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
19	跳闸或保护装置基本数量 (Qeo_ProtectiveDeviceTrippingUnitBeseQuantities)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
20	太阳能设备基本数量 (Qio_SolarDeviceBaseQasisies)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT
		总面积	GrossArea	Q_AREA
21	开关装置基本数量 (Qto_SwitchingDeviceBaseQuintities)	总重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
22	变压器基本数量 (Qio_TransformerBaseQuantties)	总重量	Gross Weight	Q_WEIGHT

6.8 建筑智能控制应用

6.8.1 建筑智能控制专业特有元素类型定义应按表6.8.1的规定采用。

表6.8.1 建筑智能控制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	执行器类型 (IfcActuatorTypeEnum)	电动执行器	ELECTRICACTIONATOR
		气动控制器	PNEUMATICACTIONATOR
		液压调节器	HYDRAULNCACTIONATOR
		手动控制器	HANDOPERATEDACTIONATOR
		温控器	THERMOSTATICACTIONATOR
		用户定义的类型	USERDEFINED
		未定义的类型	NOTDEFINED
2	报警器类型 (HeAlarmTypeEnum)	铃声报警	BELL
		一种报警启动机制，启动时应破坏保护玻璃以使按钮能够按下	BREAKGLASSBUTTON
		视觉报警	LIGHT
		拉动报警	MANUALPULLBOX
		降笛报警	STDFN
		有声报警	WHISTIE
		用户定义的类型	USERDEFINED
未定义的类型	NOTDEFINED		
3	控制器类型 (IfcControllerTypeEnum)	浮点控制器	FLOATING
		多级控制器	MULTIPOSITION
		程序控制器	PROGRAMMAHE
		HID控制器	PROPORTIONAL
		主从控制器	TWOPOSITION
		用户定义的类型	USERDEFINED
		未定义的类型	NOTDEFINED

续表6. 8. 1

序号	类型名称 (标识)	类型定义	标识符号
4	流量传感器类型 (MeFlowInstrument TypeEnum)	压力表	PRESSURFGAUGE
		温度计	THERMOMETER
		电流表	AMMETER
		频率计	FREQUENCYMETER
		多相位仪表	PHASEANGLEMETER
		强功率仪表	POWERFACTORMETER
		伏特仪表峰值	VOLTMETER_PEAK
		伏特仪表RMS	VOLTMETER_RMS
		用户定义的类型	USERDEFINED
		未定义的类型	NOTDHFINFID
5	传感器类型 (feSensorTypeEnum)	二氧化碳传感器	CO2SENSOR
		光电传感器	CONDUCTANCESENSOR
		接触式传感器	CONTACTSENSOK
		火灾传感器	FIRESENSOR
		流量传感器	FLOWSENSOR
		结霜传感器	FROSTSSENSOR
		气体浓度传感器	GASSENSOR
		热行感器	HEATSENSOR
		标识药感器	INFNTIF1FPCFNQNR
		离子浓度传感器	IONCONCENTRATIONSENSOR
		水平传感器	LEVELSENSOR
		湿度传感器	HUMIDITYSENSOR
		光怜感器	LIGHTSENSOR
		得气传感器	MOISTURESENSOR
		运动传感器	MOVEMENTSENSOR
		传感器	PHSENSOR, PH
		压力传感器	PRESSURESENSOR
		辘射传感器	RADIATIONSENSOR
		收射性传感器	RADIOACTIVTTYSENSOR
		烟雾传感器	SMOKFSENSOR
		声音传感器	S O U N T F F N C 状
		湿度传感器	TEMPERATURESENSOR
		测风传感器	WINDSENSOR
用户定义的类型	USERDEFINED		
本定义的类型	NOTDEFINED		
6	同一控制元件类型 (IfeUnitaryControlElement TypeEnum)	报警器	ALARMPANE
		气体检测控制元件	GASDETECTORPANEL
		信号显示屏	INDICATORPANEL
		模拟控制元件	MIMDCPANEL
		得度教制元件	HUMIDISTAT
		温度控制元件	THFRMOSTAT
		天气控制元件	WEATHERSTATION
		用户定义的类型	USFRDEFINED
未定文的类型	NOTDEFINED		

6.8.2 建筑智能控制实体标识符号应按表6. 8. 2的规定采用。

表6. 8. 2建筑智能控制实体标识符号

序号	建筑智能控制实体名称	标识符号
1	执行器	IfeActuator
2	执行器类型	HeActuntorType
3	报警器	HeAlarm
4	报警器类型	IfeAlarmType
5	控制器	IkeController

续表 6.8.2

序号	建筑智能控制实体名称	标识符号
6	控制器类型	K.CaeBuTne
7	流量传感器	HcFlowInstrument
8	流量传感器类型	IfeFlowInstrument Type
9	传感器	IfeSensor
10	传感器类型	IfeSensorType
11	同一控制元件(集成控制模块)	lfcUnitaryControlElement
12	同一控制元件类型(集或控制模块)	IicUnitaryControlBementType

6.8.3 执行器(fcActuator) 定义应符合下列规定:

- 1 执行器对象应具有标识(ID)、几何体表达. 空间布置部件. 空间排布抄制部件特性。
- 2 执行器对象的特征定义应按表6.8.3-1 的规定采用。

表6.8.3-1 执行器对象的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	HeActuatoeType
	HeDistnibutionControlElement Type
	lkdHstributicnElementType
属性集	Pset_ActuatorPHistory
	Pset_ActuatorTypeCommon
	Pset_AetuatorTypeEleetricAetustor
	Pset_ActuatorTypeHydraulicActuator
	Pset Aetustor TypeLinearAetuntion
	Pset_ActutorTypePneumaticActuator
	?set_ActuatorTypeRotationalActustion
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pet_Cunglium
	Pset_EnvironmentallImpactIndcators
	Pset_EnvironmentallImpact Values
	Pset_ManufacturerOkcurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
	Pset PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pset_Warranty
数量集	Qio_ActuatorBaseQuantities
材料成分	Casing

- 3 执行器接口配套部件与标识应按表6.8.3-2的规定采用。

表6.8.3-2 执行器接口配套部件与标识

预定义类型 (feAirTerminalTypeEnum)	接口类型	流入方向 (KcFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (IfcDistributionSystemEnum)
	入口	流入	信号

- 4 执行器部件使用要求应按表6.8.3-3的规定采用。

表6.8.3-3 执行器部件使用要求

使用要求标识	描述
CorreetPredefinedType	预定义类型的重置
Corrert TypeAssigned	重新指定类型

6.8.4 执行器类型(HcActuatorType) 的集合体应包括共享的公共属性集、常见表征、常见材料、常规部件构成、常规接口。其特性定义应取自本标准第6.8.1条中“执行器类型”下的一个子项；如果该子项为自定义，则应提供部件类型(ElementType) 的继承属性。执行器类型定义应按表6.8.4的规定采用。

表6.8.4 执行器类型定义

类型	特征值标识	描述
属性定义	PredefinedType	“执行器”下的一个子项(If-AautorTspEnum)
使用要求	CorrectPredefinedType	预定义类型的重置

注，表中除PredefinedType外，其余均为可选项。

6.8.5 报警器(IfcAlarm) 定义应符合下列规定：

- 1 报警器对象应具有标识(ID)、 几何体表达、空间布置部件、空间排布控制部件特性。
- 2 报警器对象的特征定义应按表6.8.5-1的规定采用。

表6.8.5-1 报警器对象的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	IfcAlarmType
	IfcDistributionControlElementType
	IfcDistributionFurnitureType
属性集	Pset_AlarmPHistory
	Pset_AlarmTypeCommon
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentalImpactIndicators
	Pset_EnvironmentalImpactValues
	Pset_ManufacturerOccurrence
	Pset_ManufacturerTypeInfo
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
Pset_Warranty	
数量集	Qto_AlarmBaseQuantities
材料成分	Composition

- 3 报警器接口配套部件与标识应按表6.8.5-2的规定采用。

表6.8.5-2 报警器接口配套部件与标识

预定义类型 (IfcAlarmTerminalTypeEnum)	接口类型	流入方向 (IfcFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (IfcDistributionSystemEnum)
	入口	流入	信号

- 4 执行器部件使用要求应按表6.8.5-3的规定采用。

表6.8.5-3 执行器部件使用要求

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

6.8.6 报警器类型(IfcAlarmType) 的集合体应包括共享的公共属性集、常见表征、常见材料、常规部件构成、常规接口。其特性定义应取自本标准第6.8.1条中“报警器类型”下的一个子项；如果该子项为自定义，则应提供部件类型(ElementType) 的继承属性。报警器类型定义应按表6.8.6的规定采用。

表6.8.6 报警器类型定义

类型	特征值标识	描述
属性定义	PredefinedType	“报警器”下的一个子项(IfcAlarmTypeEnum)
使用要求	CorrectPredefinedType	预定义类型的重置

注：表中除PredefinedType外，其余均为可选项。

6.8.7 控制器(IfcController) 定义应符合下列规定：

- 1 控制器对象应具有标识(ID)、 几何体表达、空间布置部件、空间排布控制部件特性。
- 2 控制器对象的特征定义应按表6.8.7-1的规定采用。

表6.8.7-1 控制器对象的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	If-Comsolle/Tr
	IfcDistributionControlElementType
	K-DistributiceElement Type
属性集	Pset_ControllerPHistory
	Pset_ControllerTypeCommon
	Pset_ControllerTypeFloating
	Pset_Controller TypeMulriPositice
	Pset_ControllerTypeProgrammabe
	Pset_ControllerTypeProportscmal
	Pset_ControllerType TwoPosition
	Pset_ElectricalDrviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentallmpactIndicators
	Pset_EnvironmentallmpactValues
	Pset_ManufacturerOecurrence
	Pset_ManufacturerTypeInfoormation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_ServiceLife
	Pet Warranty
数量集	QCmtrllsrBQiti
材料成分	Casing

3 控制器接口配套部件与标识应按表6.8.7-2的规定采用。

表6.8.7-2 控制器接口配套部件与标识

预定义类型 (IfeAirTerminalTypeEnum)	接口类型	流入方向 (KcFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (HcDistributionSystemEnum)
浮点控制器	入口	流入	信号
浮点控制器	改性	流入	信号
浮点控制器	出口	流出	信号
多级控制器	入口	流入	信号
多级控制器	改性	流入	信号
多级控制器	出口	流出	信号
程序控制器	电源	流入	电流
程序控制器	控制	流入	控制流
程序控制卷	数缩	流出	数据
程序控制器	入口	流入	信号
程序控制器	出口	流出	信号
程序控制器	入口	流入	信号
程序控制器	改性	流入	信号
程序控制器	出口	流出	信号
两级控制器	入口	流入	信号
两级控制卷	改性	流入	信号
两级控制器	出口	流出	信号

4 控制器部件使用要求应按表6.8.7-3的规定采用。

表6.8.7-3 执行器部件使用要求

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

6.8.8 控制器类型(IfeControllerType) 的集合体应包括共享的公共属性集、常见表征、常见材料、常规部件构成、常规接口。其特性定义应取自本标准第6.8.1 条中“控制器类型”下的一个子项：如果该子项为自定义，则应提供部件类型(ElementType) 的继永属性。控制器类型定义应按表6.8.8的规定采用。

表6.8.8 控制器类型定义

类型	特征值标识	描述
国性定义	PredefinedType	“教制器”下的一个子项(HComtmlerTvpeFnum)
使用要求	CorreetPredefinedType	预定义类型的重置

注：表中除 PredefinedType外，其余均为可选项。

6.8.9 流量传感器(IfeFlowInstrument) 定义应符合下列规定：

- 1 流量传感器对象应具有标识(ID)、几何体表达、空间布置部件、空间排布控制部件特性。
- 2 流量传感器对象的特征定义应按表6.8.9-1的规定采用。

表6.8.9-1 流量传感器对象的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	HeFowlInstrumentType
	lkDistributioeControlElement Type
	MeDistributionFlement Type
属性集	Pset_FlowInstrumentPHistory
	Pet_FlowInstrument TypeCoemon
	Pset FlowInstrument TypePressureGsuge
	Pset_FlowInstrument Type Thermometer
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	PetEaviromentsilmpactindicators
	Pset_Eavironmentsllmpact Vslues
	Pset_ManufacturerOecurrence
	Pet_Mamufacturer TypelInformaticm
	Pset_PackingInstructions
	Pset_Servicel ife
	Pset_Waranty
	数量集
材料成分	Casing

- 3 流量传感器接口配套部件与标识应按表6.8.9-2 的规定采用。

表6.8.9-2 流量传感器接口配套部件与标识

预定义类型 (HeAirTeminalTypeEnum)	接口类型	流入方向 (IfeFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (lfcDistributionSystemEnum)
	人口	流入	信号

- 4 流量传感器部件使用要求应按表6.8.9-3的规定采用。

表6.8.9-3 流量传感器部件使用要求

使用要求标识	描述
CorrectPredefinedTyre	预定义类型的重置
Correet TypeAssigned	重新指定类型

6.8.10 流量传感器类型(IfeFlowInstrumentType) 的集合体应包括共享的公共属性集、常见表征、常见材料，常规部件构成，常规接口。其特性定义应取自本标准第6.8.1条中“流量传感器类型”下的一个子项；如果该子项为自定义，则应提供部件类型(ElementType) 的继承属性。流量传感器类型定义应按表6.8.10的规定采用。

表6.8.10 流量传感器类型定义

类型	特征值标识	描述
属性定义	PredefinedType	“流量”下的一个子项(IfeFlowInstrumentTypeEnum)
使用要求	CorreePredefinedType	预定义类型的重置

注：表中除 PredefinedType外，其余均为可选项。

6.8.11 传感器(IfeSensor) 定义应符合下列规定：

- 1 传感器对象应具有标识(ID)、几何体表达、空间布置部件、空间排布控制部件特性。
- 2 传感器对象的特征定义应按表6.8.11-1的规定采用。

表6.8.11-1 传感器对象的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	lfcSensorType
	IhicDistributionControlElement Type
	feDistributiceElementType
属性集	Pat SensPHiston
	Pset SensorTypeCommon
	Pset SensorTypeConduxtanceSenseoe
	Pxet SensorTypeContactSensor
	Pset SensorTypeFireSensor
	Pset_SensorTypeFlowSensor
	Pset_Sensar TypeGasSensor
	Pset_SensorTypeHeatSensor
	Pset_SensorTypeHumiditySensor
	Pyet_SensorTypeIonConcentrationSensor
	Pset_SensorTypeIevlSensor
	Pset_SensorTypeLightSensor
	Pset_SensorTypeMoistureSensor
	Fset_SensurType MkvementSensor
	Put SnorTyorPHSensor
	Pset_SensorTypePressureSensor
	Pset_SensorTypeRsdationSensor
	Pset_SensorTypeRsdactivitySensor
	Pset_SensorTypeSmokeSensor
	Pset_SensorTypSoundSensor
	Pset_SensorTypeTemperatureSensor
	Pset_SensorTypeWindSensor
	Pset_SensorTypeCO2Sensor
	Pset_SensorTypeFrostSensor
	Pset_SensorTypeIdentifierSensor
	PsetElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentallmpactIndxators
	Pset_Environmentallmpact Valurs
	Pset_ManufacturerOecurrence
	Pset_ManufacturerTypeInformation
Pset_PhckingInstructions	
Pset_ServiceLife	
Pset_Warranty	
数量集	Qto_SensorBeseQuantities
材料成分	Casing

- 3 传感器接口配套部件与标识应按表6.8.11-2的规定采用。

表6.8.11-2 传感部接口配套部件与标识

预定义类型 (lfeAirTerminalTypeEnum)	接口类型	流入方向 (TkFlowDirectionEnum)	设备功能类型 (HfeDistributionSystemEnum)
	出口	输出	信号

- 4 传感器部件使用要求应按表6.8.11-3的规定采用。

表6.8.11-3 执行器部件使用要求

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

6.8.12 传感器类型(IfeSensorType) 的集合体应包括共享的公共属性集、常见表征、常见材料、常规部件构成、常规接口。其特性定义应取自本标准第6.8.1条中“传感器类型”下的一个子项：如果该子项为自定义，则应提供部件类型(ElementType) 的继承属性。传感器类型定义应按表6.8.12的规定采用。

表6.8.12 传感器类型定义

类型	特征值标识	描述
属性定义	PredefinedType	“传感器”下的一个子项 (HeSensorTypeEnum)
使用要求	CorrectPredefinedType	预定义类型的重置

注：表中除PredefinedType外，其余均为可选项。

6.8.13 同一控制元件(IfeUnitaryControlElement) 定义应符合下列规定：

- 1 同一控制元件对象应具有标识(ID)、几何体表达、空间布置部件、空间排布控制部件特性。
- 2 同一控制元件对象的特征定义应按表6.8.13-1的规定采用。

表6.8.13-1 同一控制元件对象的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	IfeUnitaryControlElementType
	I-DistributionControlElementType
	BeAstnbutionr Jement lyPe
属性集	Pset_UnitaryContolElementPHistory
	Pset_UnitaryControlElement TypeCommcn
	Pset UhitaryControlFlement TypeIndeatorPanel
	Pset UnitaryContmlElement Type Thermostat
	Pset_ElectricalDeviceCommon
	Pset_Condition
	Pset_EnvironmentallmpsetIndicators
	Pset_EnvironmentsllmpactValues
	Pset_ManufacturerOecurrence
	Pet ManufacturerTypeInformation
	Pset_PackingInstructions
	Pset_Servicel ife
	PsetWarranty
数量集	Qto_UnitaryControlElementBeseQuantities
材料成分	Casing

- 3 同一控制元件接口配套部件与标识应按表6.8.13-2的规定采用。

表6.8.13-2 同一控制元件接口配套部件与标识

预定义类型 (HeAirTeminalTypeEnum)	接口名称	流入方向 (IHeFlowDirectionFnum)	设备功能类型 (IfeDsstribeticnSystemEnum)
	控制	控制	输出

- 4 同一控制元件部件使用要求应按表6.8.13-3的规定采用。

表6.8.13-3 执行器部件使用要求

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

6.8.14 同一控制元件类型(IfeUnitaryControlElementType)的集合体应包括共享的公共属性集、常见表征、常见材料、常规部件构成、常规接口。其特性定义应取自本标准第6.8.1条中“同一控制元件类型”下的一个子项；如果该子项为自定义，则应提供部件类型(ElementType) 的继承属性。同一控制元件类型定义应按表6.8.14的规定采用。

表6.8.14 同一控制元件类型定义

类型	特征值标识	措 述
属性定义	PredefinedType	“同一控制元件”下的十子项(ItcUnltaryControlpemeneTypeEnum)
使用要求	CorreetPredefinedType	预定义类型的重置

注：表中除 PredefinedType外，其余均为可选择项。

6.8.15 建筑智能控制专业属性集定义应按表6.8.15的规定采用。

表6.8.15 建筑智能控制专业属性集定义

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
1	执行器性能历史属性 (Pset_ActuatorPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfeActuator	位置 (Position)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/ 18cNormslisedRatioMeasure
		品质 (Quality)	P_REFERENCEVALUE/IfeTmeSeries/ IfeLogical
		状态 (Status)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/ IfeLabel
2	执行器的通用属性 (Pset_ActuatorTypeCommon) PSET_TYPPEDRIVENOVERRIDE/ feActuator	参照记号(Reference)	P_SINGLEVALUE/TfelIdentifier
		状态 (statas)	P_ENUMERATEDVALUE/IfeLabel/ FEnum_Satus
		故障位置 (FilPosition)	P_ENUMFRATEDVALUE/IfeLabel/ PEnum_FailPosition
		手动操作标识 (ManalOverride)	P_SINGLEVALUE/lfcBoolean
		应用 (Appbcaticm)	P_RNUMRRATEDVALUR/TfdaL-I/ PEnum_ActuatorApplication
3	电动执行器 (Pset_ActuatorTypePectneActuator) PSET_TYPPEDRIVENOVERRIDE/ IfeActuator/EI.ECTRICTACTUATOR	最大输入功率 (ActuatyeInputPower)	P_SINGLEVALUE/IkcPowerMeasure
		驱动类型 (ElectritActustorType)	P_ENUMFRATEDVALUE/TfeLabel/ PEnum_ElectricActuatorType
4	液压执行器 (Pset_ActuatorTypeHydraulicAetuator) PSET_TYPPEDRIVENOVFRRRIDE/ HeAeLLaEOf/HYLKAULILALIUAU	输入压力(InputPressure)	P_SINGLEVALUE/IcPressureMeasure
		输入流量: InputFlowrate)	P_SINGLEVALUE/IIfcVolumetricFlow RateMessure
5	线性执行器 (Pset_ActuatorTypeLinearActution) PSET_TYPPEDRIVENOVERRIDE/ Ife Artuator	最大推力(Force)	P_SINGLEVALUE/HcForceMeasure
		行程(Stroke)	P_SINGLEVALUE/IfcLengthMessure
6	气动控制器 (Pset_ActuantorType PneumaticActuator) PSET_TYPPEDRIVENOVERRIDE/ IfeAetuntor/PNEUMATICACTUATOR	输入压力 (lmpitPressure)	P_SINGLEVALUE/TfcPressureMeasure
		输入流量: InputFlowrate)	P_SINGLEVALUE/HfcVolumetricFlow RateMeasure
7	旋转执行器 (Pset_ActuatorTypeRotationslActustion) PSET_TYPPEDRIVENOVERRIDE/ feActuator	最大挂矩(Torgue)	P_SINGLEVALUE/HeTorgpeMensure
		最大回转角(RangeAngle)	P_SINGLEVALUE/IfcPlaneAnglkMeasure
8	报警器性能历史属性(Pst_AlarmPHistory) PSET_PERFORMANCFDRIVEN/ IfcAlam	可能性(Enabled)	P_REFERENCEVALUE/HeTimeSeries/lfcBoodean
		条件(Conditicn)	P_REFERENCEVALUE/HeTimeSeries/HcIdentifier
		安全住(Severity)	P_REFERENCEVALUE/HcTimeSeries/IfcInteger
		确认状态(Acknowledge)	P_REFEKENCEVALUE/HcTimeSerie/lfd agcal
		用户(User)	F_REFEKEWEEVALUE/IfcTmeSxnes/Ifcldenher

续表6. 8. 15

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	国件类型
9	报警器的通用属性 (Pset_AlarmTypeCommon) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/IfcAlarm	参照记号(Rderenee)	P_SINGLEVALUE/IfeIdentifier
		状态(Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
		条件(Cendition)	P_TABLEVALUE/IfcIdentifier/IfeLabel
10	控制器性能历史属性 (Pset_ControllerPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ IfcController	数值(Value)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/IfeReal
		质量(Guality)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/IfeLabel
		状态(Status)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/IfeLabel
11	控制器的通用属性 (Pset_ControllerTypeCommem) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ IfcCoatroller	参照记号(Reference)	P_SINGLEVALUE/IfeIdentifier
		状态(Sttus)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_Status
12	浮点控制器 (Pset_ControllerTypeFloating) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ IfcController/FLOATING	控制类型 (ControlType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_ControllerType Floating
		标签(Label)	P_TABLEVALUE/IfcReal/IfeLabel
		范围(kange)	P_BOUNDEDVALUE/IfeReal
		数值(Value)	P_BOUNDEDVALUE/IfcReal
		偏移信号(SgmIoffset)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
		影响信号(SgnalFactor)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
13	多级控制器 (Pset_ControllerTypeMultiPosition) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ IfcController/MULTIPOSITION	控制类型 (Contma Type)	P_ENUMERATEDVALUE/IfeLabel/ PEnum_ControllerMultiPositioeType
		标签(LLabeb)	P_TABLEVALUE/IfeInteger/IfeLabel
		范围(Range)	P_BOUNDEDVALUE/IfeInteger
		数值(Value)	P_BOUNDEDVALUE/IfcInteger
14	程序控制器 (Pset_ControllerTypePmgrammable) PSET_TYPERDRIVENOVERRIDE/ IfcController/PROGRAMMABLE	控制类型 (ContolType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfeLabel/ PEnum_ControllerTypeProgrammsble
		国件版本 (FirmwanVersion)	P_SINGLEVALUE/IfdLabel
		软件板本 (SoftwareVersion)	P_SINGLEVALUE/IfdLabel
		应用 (Appliation)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_ControllerApplication
15	PID控制器 (Pset_ControllerTypeProportional) PSET_TYPERDRIVENOVEKRIDE/ IfcCetreller/PROPORTIONAL.	控制类型 (Contml Type)	P_ENUMERATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_ControllerProportiomalType
		标签(Labe)	P_TABLEVALUE/IfcReal/IfdLabel
		范围(kange)	P_BOUNDEDVALUE/IfcReal
		数值(Value)	P_BOUNDEDVALUE/IfcReal
		积分因子 (IategralConstant)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
		比例因子 (ProportiomlConstant)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
		微分因子 (DerivativConstant)	P_SINGLEVALUE/IfcReal
		时间增加信号 (SgnalTimeIncrease)	P_SINGLEVALUE/IfeTimeMeasure
时间降低信号 (SgnalTimeDecrease)	P_SINGLEVALUE/IfcTimeMeasure		

续表6.8.15

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性本型
16	(Pset_ControllerType TwoPosition) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IKcCoetrolle/TWOPOSTTION	控制类型 (ControlType)	P_ENUMERATEDVALUE/lfdLabel/ PEnum_ControllerTwoPositionType
		标签 (Label)	P_TABLEVALUE/IfeBoolean/Tfelabel
		正负极 (Polarity)	P_SINGLEVALUE/IfeBoolean
		数值 (Value)	P_SINGLEVALUE/IfeBoolean
17	(Pset_FlowInstrumentPHistory) PSET_PERFORMANCFDRIVEN/ HeFlowInstrument	数值 (Value)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/IfeReal
		质量 (Quality)	P_REFERENCEVALUE/HeTimeSeries/lfdlagcal
		状态 (Status)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/Hfelabel
18	(Pset_FlowInstrumentTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeFlowInstrument	参照记号 (Reference)	P_SINGLEVALUE/HeIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfeLabel/ PEnum_Status
19	(Pset_FlowInstrument TypePressureGauge) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeFlowInstrument/PRFSURFGAUGE	压力计类型 (PressureGaugeType)	P_ENUMERATEDVALUE/lfdLabel/ PEnum_PressureGaugeType
		显示尺寸 (DisplaySize)	P_SINGLEVALUE/ IfePositiveLengthMeasure
20	(Pset_FlowInstrument TypeThermometer) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeFlowInstrument/THERMOMETER	温度计类型 (ThermometerType)	P_ENUMERATEDVALUE/IfeLabel/ PEnum_ThermometerType
		显示尺寸 (DisplaySize)	P_SINGLEVALUE/ IfePositiveLengthMeasure
21	(Pset_SensorPHistory) PSET_PERFORMANCEDRIVEN/ HfeSensor	数值 (Value)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/HeReal
		方向 (Direction)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/ 6cPlaneAngleMeasure
		质量 (Quality)	P_REFERENCEVALUE/HeTimeSeries/lfdngical
		状态 (Status)	P_REFERENCEVALUE/IfeTimeSeries/IfeLabel
22	(Pset_SensorTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HcSensor	参照记号 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfeIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/IfeLabel/ PEnum_Status
23	(Pset_SensorTypeConductanceSensor) F3ET_TYFEDKIVNOVEKKIDE/tftDU/ CONDUCTANCESENSOR	电导率设定值 (ePuCoeductance)	P_HOUNDEDVALUE/ HuLkectrikCouductanceMeasure
24	(Pset_SensorTypeContactSensor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeSensor/CONTACTSENSOR	接触状态设定值 (SetPointContact)	P_BOUNDEDVALUE/IfeInteger
25	(Pset_SensorTypeFireSensor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ HfeSensor/FIRFSENSOR	感知湿度设定值 (FireSensorSetPoint)	P_SINGLEVALUE/ IfeThermodynamik TemperatureMeasure
		精度 (Accuracy)	P_SINGLEVALUE/ IfeThermodynamik TemperatureMeasure
		时间常数 (TimeConstant)	P_SINGLEVALUE/IfeTimeMeasure
26	(Pset_SensorTypeFlowSensor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeSensor/FLWSENSOR	流量设定值 (SetPointFlow)	P_BOUNDEDVALUE/ IfeVolumetricFlowRateMeasure
27	(Pset_SensorTypeGasSensor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfeSensor/CASRENSOR	气体检测 (GasDetected)	P_SINGLEVALUE/IfeLabel
		气体浓度设定值 (SetPointConcentration)	P_BOUNDEDVALUE/HePositiveRatioMeasure
		测量范围 (CoverageArea)	P_SINGLEVALUE/IfeAreaMeasure

续表6.8.15

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
28	热传感器 (Pset_SensorTypeHeartSensor) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ IfeSensot/HEATSENSOR	测量范围 (CowerngeArea)	P_SINGLEVALUE/IfcArenMeasure
		温度设定值 (SetPoint Tmperature)	P_BOUNDEDVALUE/ fe Thermodynamic TemperatureMeasure
		温度上升率 (RateOfTemperatureRise)	P_SINGLEVALUE/ HfeTemperatureRateOfChangeMeasure
29	湿度传感器 (Pset_SensorTypeHumiditySense) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ IfcSensor/HUMIDITYSENSOR	湿度设定值 (SetPointHumiditv)	P_BOUNDEDVALUE/ HePositiveRatioMeasure
30	离子浓度传感器 (Pset_SensorTypeIoeConcentrathonSensor) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ HeSensor/IONCONCENTRATIONSENSOR	检测的物质 (Substanc:Detected)	P_SINGLEVALUE/Tidlabel
		浓度设定值 (SetPcintConcentration)	P_BOUNDEDVALUE/ IfeIonConcentrationMeasure
31	水平传感器 (Pset_SensorTypelevelSensor) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ IfeSense/LEVEL	水平设定值 (SetPointLevel)	P_BOUNDEDVALUE/ HfePositiveLengthMeasure
32	光传感器 (Pset_SensorTypeLightSensor) PSET_TYPHDKIVEOVFRIDE/IfeSenscr/ LIGHTSENSOR	照度设定值 (SetPointIlluminunce)	P_BOUNDEDVALUE/ HeIlluminanceMeasure
33	湿气传感器 (Pset_SensorTypeMkistureSensor) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ IfeSensor/MOISTURESENSOR	湿气设定值 (SetPointMoisture)	P_BOUNDEDVALUE/ IfePositiveRatioMeasure
34	运动传感器 (Pset_SensorTypeMoveemmtSnsor) PSET, TYPEDRIVENOVFRIDE/ HcSensor/MOVEMENTSENSOR	运动检测类型 (MovementSensingType)	P_ENUMERATEDVALUE/ IfeLabel/PEmum_MovementSensingType; PHOTOELECTRICCEIL, PRESSUREPAD, OTHER, NOTKNOWN, UNSET
		运动议定值 (SetPoint Movement)	P_BOUNDEDVALUE/ IfePositive RatioMeasure
35	pH传感器 Fset_5cnsorTyT*FHSn*0r) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ IfeSense/PHSENSOR	pH值度定值 (SetPontPHD)	P_BOUNDEDVALLE/HePHMeasure
36	压力传感器 (Pset_SensorTypePressureSensor) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ IfeSensor/PRESSURESENSOR	压力设定值 (SetPointPressure)	P_BOUNDEDVALUE/ HePressureMeasure
		是否开关4IsSwitch)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean
37	辐射传感器 (Pset_SensorTypeRadistiemSensor) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ IfeSensor/RADIATIONSENSOR	辐射设定值 (SetPointRadiation)	P_BOUNDEDVALUE/IePowerMeasure
38	放射性传感器 (Pset_SensorTypeRadioactivitySensor) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/IfeSensor RADIOACTIVTYSENSOR	放射能设定值 (SeePointRdioactivity)	P_BOUNDEDVALUE/ IfeRadioActivity Measure
39	烟雾传感器 (Pset_SensorTypeSmokeSensor) PSET_TYPEDRIVENOVFRIDE/ IfeSensor/SMOKESENSOR	测定范围 (CwerngeArea)	P_SINGLEVALUE/IfcAreaMeasure
		烟雾浓度设定值 (SetPointConcentration)	P_BOUNDEDVALUE/ fePositiveRatioMeasure
		增雾报警器 tHasbmfnAlnm)	P_SINGLEVALUE/IfcBoolean

续表6.8.15

序号	属性集名称 (标识) 数据类型	属性 (标识)	属性类型
40	声音传感器 (Pset_SensorTypeSoundSensor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcSensor/SOUNDSSENSOR	声压设定值 (SetPointSound)	P_BOUNDEDVALUE/ HeSoundPressureMeasure
41	温度传感器 (Pset_SensarTypeTemperatureSensor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcSensor/TEMPERATURESENSOR	湿度传感器类型 (TemperatureSensorType)	P_ENUMFRATEDVALUE/fcLabel/ PEnum_TemperatureSensorType:HIGHLIMIT. LOWLIMIT, OUTSIDETEMPERATURE. OPERATINGTEMPFRATURE, ROOMTEMPERATURE, OTHER, NOTKNOWN, UNSET
		温变设定值 (SetPoirt Temperature)	P_BOUNDEDVALUE/ IfcThermodynamic TemperatureMeasure
42	测风传感器 (Pset_SensorType WindSensor) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcSensor/ WINIUBENSOK	测风传感器类型 (WindSensorType)	P_ENUMFRATEDVALUE/IfcLabel/ PEnum_WindSensorType:CUP, WINDMIL, HOTWIRE, LASERDOPPLER, SONIC, PLATE, TUBE, OTHER, NOTKNOWN, UNSET
		风速设定值 (SetPointSpeed)	P_SINGLEVALUE/ HfcLinearVelocityMeasure
43	同一控制元件性能历史属性 (Pset_UnitaryControlElementPHistory) PSET_PERFORMANCFDRIVEN/ IfcUnitaryCoatrolElement	温度 (Temperature)	P_REFERENCEVALUE/IfcTimeSeries/ KeThermodynamik TemperatureMeasure
		操作模式 (Mode)	P_REFERENCEVALUE/ Ifc TimeSeries/IfelIdentifier
		是否操作 (Fan)	P_REFERENCEVALUE/ HcTimeSeries/IfcLogical
		温度设定值 (SetPoint)	P_REFERENCEVALUE/ lkc TimeSeries/IfelIdentifier
44	同一控制元件类型的通用属性 (Pset_UnitaryControlElementTypeCommon) PSET_TYPEDRIVENOVERRIDE/ IfcUnitaryControlElement	参考记号 (Reference)	P_SINGLEVALUE/IfelIdentifier
		状态 (Status)	P_ENUMERATEDVALUE/ Ifel Label/PEnum_Status:NEW, EXESTIN, DEMOLISH, TEMPORARY, OTHER, NOTKNOWN, UNSET
		操作模式 (Mode)	P_TABLEVALLE/IfelIdentifier/fel Label
45	同一控制元件类型_信号显示屏 (Pset_UnitaryControlPement TypeIndicatorPanel) PSET_TYTEDRIVENOVERRIDE/ IfcUnitaryComtralF]ement/ INDICATORPANEL	应用 (Applicatcm)	P_ENUMERATEDVALUE/KeLabel/ PEnum_UnitaryControlEJementApplication; LiftPositionIndicator, LiftHallLantern, LiftArrivalGong, LifrCarArecticeLantern, liftFirsSwtstemePnt. LiftVoireAnnunr. OTHER, NOTKNOWN, UNSET
46	同一控制元件类型_恒温器 (Pset_UnitaryCoetrolElementType Thermostat) PSET_TYPHDRIVENOVERRIDE/ IfcUnitaryControlElement/ THERMOSTAT	温变设定值 (TemperatureSetPcint)	P_BOUNDEDVALUE/ Ifc Thermodynamik TemperatureMeasure

6.8.16 建筑智能控制专业数量集定义应按表6.8.16的规定采用。

表6.8.16 建筑智能控制专业数量集定义

序号	数量集名称 (标识) 数据类型	数量 名 称	标证	数据基型
1	执行器的基本数量 (Qto_ActuatorBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcActuator	元素的重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
2	报警器的基本数量 (Qno_AlarmBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcAlarm	元素的重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
3	控制器的基本数量 (Qto_ControllerBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcController	元素的重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
4	流量传感器的基本数量 (Qto_FlowInstrumentRoseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcFlowInstrument	元素的重量	GrossWeight	Q_WEIGHT
5	传感器的基本数量 (Qto_SensorBaseQuantities) QTO_TYPEDRIVENOVERRIDE/IfcSensor	元素的重量	GrossWeight	Q_WEIGHT

6.9 施 工 管 理 应 用

6.9.1 施工管理专业特有元素类型定义应按表6.9.1的规定采用。

表6.9.1 施工管理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	建筑施工设备资源类型 (IfcConstructionEquipmentResourceTypeEnum)	破拆工具	DEMOLISHING
		场地平整设备(土方工程设备)	EARTHMOVING
		安装设备	ERECTING
		场地供暖设施	HEATING
		场地照明设施	LIGHTING
		铺路设备	PAVING
		泵送设备	PUMPING
		运输设备	TRANSPORTING
		用户自定义设备 未定义设备	USERDEFINED NOTDEFINED
2	建筑施工材料资源类型 (IfcConstructionMaterialResourceTypeEnum)	骨料	AGGREGATES
		混凝土	CONCRETE
		墙体材料	DRYWALL
		设备燃料	FUEL
		石膏	GYPSUM
		砖石材料	MASONRY
		金属材料	METAL
		塑料	PLASTIC
		本材	WOOD
		用户自定义材料 未定义材料	USERDEFINED NOTDEFINED
3	建筑施工产品资源类型 (IfcConstructionMaterialResourceTypeEnum)	安装产品	ASSEMBLY
		模板产品	FORMWORK
		用户自定义产品 未定义产品	USERDEFINED NOTDEFINED
		办公室管理团队 现场施工团队 用户自定义团队 未定义团队	OFFICE SITE USERDEFINED NOTDEFINED

续表6.9.1

序号	类型名称 (标识)	类型定义	标识符号
5	技术人员资源类型 (IfeLaborResourceTypeEnum)	行政人员	ADMINISTRATION
		木工	CARPENTRY
		清洁工	CLEANING
		砌墙工	DRYWAIL
		电工	ELECTKIC
		抛光工人	FINISHING
		地面铺装工	FLOORING
		暖通空调工	HVAC
		善工	GENFRAL
		四林工人	L. ANLE AFIN
		砌筑工	MASONRY
		粉刷工	PAINTING
		铺路工	PAVING
		管道工	PI ITMBING
		屋顶铺装工	ROOFING
		场地平整工	SITEGRADING
		钢结构安装工	STEELWORK
		测绘员	SIIRVEYTNG
用户自定义工种	USFRDEFINED		
未定义工种	NOTDEFINED		
6	分包资源类型 (IfeSubContractResourceTypeEnum)	分包采购	PURCHASE
		分包施工	WORK
		用户自定义工种	USERDEFINED
		未定义工种	NOTDEFINED

6.9.2 施工管理专业中各实体采用的标识符号应按表6.9.2的规定进行命名。

表6.9.2 施工管理专业各实体采用的标识符号

序号	实体名称	标识
1	建筑施工设备资源	KcConstructionEquipmrnt Resource
2	建筑施工设备资源类型	HeConstructionEquipmentResourceType
3	建筑施工材料资源	HeConstructionMaterialResource
4	建筑施工材料资源类型	HeConstructionMateralResourceType
5	建筑施工产品资源	HeConstructicmProductResource
6	建筑施工产品资源类型	IfeConstructionProductResourceType
7	建筑施工资源	IfeConstrutionResource
8	建筑施工资源类型	IfeConstrutionResource Type
9	团队资源	HeCrewResource
10	团队资源类型	HeCrewResourerType
11	技术人员资源	IdaboResource
12	技术人员资源类型	HelaborResouree Type
13	分包资源	IfeSubContractResource
14	分包资源类型	HeSubContract Resource Type

6.9.3 施工管理中的建筑施工设备资源(IfeConstructionEquipmentResource) 定义应符合下列规定:

- 1 建筑施工设备资源应具有标识(ID)、版本管理、对象文件、规格参数、对象属性集等。
- 2 建筑施工设备资源的特征定义应按表6.9.3-1的规定采用。

表6.9.3-1 建筑施工设备资源的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	IfeConstructionEquipmentResourceType
	IicConstructionResourceType
数量集	Qto ConstructionEquipmentResourceBaseQaantities
资源指派	IcTransportFement
资源计量	IicQuantityTime

3 建筑施工设备资源的资源成本应按表6.9.3-2的规定采用；

表6.9.3-2 建筑施工设备资源的资源成本

成本类型	成本名称(标识)	数据类型	提述
HfeCostValue	用途(Usage)	IfeMonetaryMoasure	购置设备所产生的金额。 包括租金或折旧费
IrCostValue	操作(Operation)	lfcMonetary Measure	用于设备操作所产生的费用。 如燃料费和维修费
HeCost Vslue	调度(Daployment)	lfcMonetaryMeasure	调试设备的费用
IfeEenvironmentallmpeet Value	可再生能源消耗 (RenewableEnergyConsumption)	K. Rmsg	消耗可再生能源产生的费用 (可参考ISO 21930:2007标准规定)
IfcEnviroementallmpact Valoe	不可再生能源消耗 (NonRenewableEnergyConsumption)	IfcFnergyMeasure	消耗不可再生能源产生的费用 (可参考ISO 21930:2007标准规定)

4 建筑施工设备资源宜按表6.9.3-3进行属性定义。

表6.9.3-3 建筑施工设备资源属性定义

属性标识	描述
PredefinedType	定义表示建筑施工设备资源的类型

5 建筑施工设备资源宜具有表6.9.3-4中规定的使用要求。

表6.9.3-4 建筑施工设备资源使用要求

使用要求标识	描述
CoerectPredefinedType	预定义类型的重置

6.9.4 建筑施工设备资源类型(`IfcConstructionEquipmentResourceType`) 应包括正常使用情况下的生产率、成本率和共享参数。其特性定义应取自本标准第6.9.1条中“建筑施工设备资源类型”下的一个子项；如果孩子项为自定义，则应提供资源类型(`ResourceType`) 的继承属性。建筑施工设备资源类型定义应按表6.9.4的规定采用。

表6.9.4 建筑施工设备资源类型定义

类型	特征值标识	描述
属性定义	PredefinedType	“建筑施工设备资源类型”下的一个子项 (<code>lfcConstructionEquipmentResourceTypeEnum</code>)
使用要求	CorrectPredefinedType	预定义类型的重置

注：表中除PredefinedType外，其余均为可选项。

6.9.5 施工管理中的建筑施工材料资源(`IfcConstrtationMaterialResource`) 定义应符合下列规定：

1 建筑施工材料资源应全部或部分地消耗于建筑的施工建设过程中，该实体应具有标识(ID)、版本管理、对象文件、规格参数、对象属性集等。

2 建筑施工材料资源的特征定义应按表6.9.5-1的规定采用。

表6.9.5-1 建筑施工材料资源的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	HeonstructionMaterialResource Type
	HeConstructionResource Type
数量集	Qto_CorstructionMaterialResourceBaseQuantities
资源指深	HeGeographicElement
资源计量	lfcQuantityVolume

3 建筑施工材料资源的资源成本应按表6.9.5-2的规定采用。

表6.9.5-2 建筑施工材料资源的资源成本

成本类型	成本名称	数据类型	描述
IfcCostValue	材料 (Material)	IfcMonetaryMeasure	建筑材料每单位体积的费用

6.9.6 建筑施工材料资源类型(IfcConstructionMaterialResourceType) 应包括正常使用情况下的生产率、成本率和共享参数。其特性定义应取自本标准第6.9.1条中“建筑施工材料资源类型”下的一个子项：如果该子项为自定义，则应提供资源类型(ResourceType) 的继承属性。建筑施工材料资源类型定义应按表6.9.6的规定采用。

表6.9.6 建筑施工材料资源类型定义

类型	特征值标识	描述
属性定义	PredefinedType	“建筑施工材料资源类型”下的一个子项 (IfcConstructionMaterialResourceTypeEnum)
使用要求	CorrectPredefinedType	预定义类型的重置

注：表中除 PredefinedType外，其余均为可选项。

6.9.7 施工管理中的建筑施工产品资源(IfcConstructionProductResource) 定义应符合下列规定：

- 1 建筑施工产品资源应全部或部分地应用于建筑中；它应具有标识(ID)、版本管理、对象文件、规格参数、对象属性集等。
- 2 建筑施工产品资源的特征定义应按表6.9.7-1 的规定采用。

表6.9.7-1 建筑施工产品资源的特征定义

类型	特征值标识
对象定义	IfcConstructionProductResourceType
	IfcCoconstructiveResourceType
资源指派	IfcElement
资源计量	IfcQuantityCount

- 3 建筑施工产品资源的资源成本应按表6.9.7-2的规定采用。

表6.9.7-2 建筑施工产品资源的资源成本

成本类型	成本名称	数据类型	描述
IfcCostValue	产品 (Product)	IfcMonetaryMeasure	购置施工产品的单位成本
IfcCostValue	运输 (Shipping)	IfcMonetaryMeasure	运输施工产品的单位成本

- 4 建筑施工产品资源应按表6.9.7-3进行属性定义。

表6.9.7-3 建筑施工产品资源属性定义

属性标识	描述
PredefinedType	定义表示建筑施工产品资源的类型

- 5 建筑施工产品资源应具有表6.9.7-4中规定的使用要求。

表6.9.7-4 建筑施工产品资源使用要求

使用要求标识	描述
CorrectPredefinedType	预定义类型的重置

6.9.8 建筑施工产品资源类型(IfcConstructionProductResourceType) 应包括正常使用情况下的生产率、成本率和共享参数。其特性可按表6.9.8进行定义。

表6.9.8 建筑施工产品资源类型定义

类型	特征值标识	描述
属性定义	PredefinedType	“建筑施工产品资源类型”下的一个子项 (IfcConstructionMaterialResourceTypeEnum)
使用要求	CorrectPredefinedType	预定义类型的重置

6.9.9 建筑施工资源(IfcConstructionResource) 定义应符合下列规定：

- 1 建筑施工资源应具有标识(ID) 和版本管理。
- 2 建筑施工资源宜具有对象建档概念。建立的文档中可包括时间表、日历、任务和资源。可用关系 IfcRelAssociatesDocument 建立与文档间的映射。
- 3 建筑施工资源实体的对象约束(Object Constraint)应按表6.9.9-1的规定采用。

表6.9.9-1 建筑施工资源对象的约束参数

数据取值	特性1	特性2	描述
HePositiveRatioMeasure	用量 (Usage)	计划单位用量 (ScheduleUsage)	表明在给定单位用量(如相同的工人数量)的条件下, 计划总用量的变化对任务时间(IKkTask.TaskTime.ScheduleDuration)的影响, 以及反之, 任务时间对总用量的影响
IKcDuration	用量 (Usage)	计划总用量 (ScheduleWok)	表明在给定总用量(如总人工时)的条件下, 计划单位用量的变化对任务时间(W.Talr TakTime,E-edul.Drution)的影响, 以及反之, 任务时间对单位用量的影响

- 4 建筑施工资源的特征定义应按表6.9.9-2规定采用。

表6.9.9-2 建筑施工资源的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	18-Constructico ResourceType
对象属性集	Pset_ConstructionResource
对象嵌套	IfcConstructionResource

- 5 建筑施工资源宜按表6.9.9-3方式进行属性定义。

表6.9.9-3 建筑施工资源属性定义

属性标识	描述
Usge	标示计划和完成的工作、使用情况和时间(IfcRescarreTime)
BaseCosts	标示应计算的应计全额的单位成本和环境影响(IfcAppliedValue)
BeseQuantity	标识资源相对于指源的基本消耗量(IfcPhysicnQuantity)

- 6.9.10 建筑施工资源类型(IfcConstructionResourceType) 按表6.9.10进行属性定义。

表6.9.10 建筑施工资源类型属性定义

属性标识	描述
BaseCosts	标示应计算的应计金额的单位成本和环境影响(IfcAppliedValue)
BeseQuantity	标识资源相对于指深的基本消耗量(IfcPhyscalQuantity)

- 6.9.11 施工管理中的团队资源(IfcCrewResaurre) 定义应符合下列规定:

- 1 团队资源应具有标识(ID)、 版本管理、施工资源等。
- 2 团队资源的特征定义应按表6.9.11-1的规定采用。

表6.9.11-1 团队资源的特征定义

类型	特征值标识
对象定型	HeCrewResourexType
	MeConstrxtionResource Type
属性定义	PredefinedType

- 3 建筑施工管理中的团队资源宜具有表6.9.11-2中规定的使用要求。

表6.9.11-2 团队资源使用要求

使用要求标识	描述
CorreetPrndefinedType	预定义类型的重置

- 6.9.12 团队资源类型(IfcCrewReouneType) 应包括正常情况下的生产率、成本率和共享属性集参数。

- 6.9.13 施工管理中的技术人员资源(IfcLaborResource) 定义应符合下列规定:

- 1 技术人员资源应具有标识(ID)、 版本管理、施工资源等。
- 2 技术人员资源的特征定义应按表6.9.13-1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/195024220031011
212](https://d.book118.com/195024220031011212)