

表H. 38 暖通风口信息 (AirTerminals) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
emergencyFlowRate	事故风量	double	否

表 H. 39 暖通风阀信息 (DuctDampers)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
ductDamperName	名称	string	否
ductDamperType	类型	string	否

表 H. 40 暖通空间信息 (MepSpaces)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
mepSpaceName	名称	string	否
mepSpaceElevation	标高	string	否
freshAirVolumePerPerson	每人新风量	double	否
numberOfPeople	人数	double	否
area	面积	double	否
volume	体积	double	否

表H. 40 暖通空间信息 (MepSpaces) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
freshAirVolume	新风量	string	否
conditionType	条件类型	string	否
spaceType	空间类型	string	否
actualAirSupply	实际送风量	double	否
actualExhaust	实际排风量	double	否
boundaryLoops	边界线	string	否

表 H. 41 暖通水管信息 (MepPipes)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
pipeDN	直径	double	否
startElevation	起点标高	double	否
endElevation	终点标高	double	否
gradient	坡度	double	否
systemName	系统类型	string	否
vertReferLGelv	是否立管	int	否
lGelvNumber	立管编号	int	否
hasInsulation	是否有隔热层	int	否
insulation	隔热层类型	string	是
insulationThickness	隔热层厚度	double	否
surfaceColor	表面刷涂颜色	string	是
anticorrosion	防腐做法	string	是
inRoughCoef	内表面粗糙度	double	否
subPipeName	管材名称	string	是
waterTemperature	水温	double	否
pressure	压力	double	否
pipeStartPoint	起点	string	是
pipeEndPoint	终点	string	是

表 H. 42 暖通风管三通信息 (Duct3Ts)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
mainSectType	主管截面类型	string	是
mainWidth	主管宽度	double	否
mainHeight	主管高度	double	否
straightSectType	直管截面类型	string	是
straightWidth	直管宽度	double	否
straightHeight	直管高度	double	否
branchSectType	支管截面类型	string	是
branchWidth	支管宽度	double	否
branchHeight	支管高度	double	否
systemName	系统名称	string	否

表 H. 43 暖通风管四通信息 (Duct4Ts)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
mainSectType	主管截面类型	string	是
mainWidth	主管宽度	double	否

表H. 43 暖通风管四通信息 (Duct4Ts) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
mainHeight	主管高度	double	否
straightSectType	直管截面类型	string	是
straightWidth	直管宽度	double	否
straightHeight	直管高度	double	否
branch1SectType	支管 1 截面类型	string	是
branch1Width	支管 1 宽度	double	否
branch1Height	支管 1 高度	double	否
branch2SectType	支管 2 截面类型	string	是
branch2Width	支管 2 宽度	double	否
branch2Height	支管 2 高度	double	否
systemName	系统名称	string	否

表 H. 44 暖通风管弯头信息 (DuctElbows)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
sectType	截面类型	string	是
width	宽度	double	否
height	高度	double	否
systemName	系统名称	string	否

表 H. 45 暖通风管变径信息 (DuctReducers)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否

表H. 45 暖通风管变径信息 (DuctReducers) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
startSectType	起点截面类型	string	是
startWidth	起点宽度	double	否
startHeight	起点高度	double	否
endSectType	终点截面类型	string	是
endWidth	终点宽度	double	否
endHeight	终点高度	double	否
systemName	系统名称	string	否

表 H. 46 暖通水表信息 (WaterMeters)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是

表 H. 47 暖通燃气表信息 (GasMeters)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否

表H. 47 暖通燃气表信息 (GasMeters) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是

表 H. 48 暖通热量表信息 (EnergyMeters)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是

表 H. 49 暖通锅炉信息 (Boilers)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
thermalEfficiency	热效率	double	否
boilerType	锅炉类型	string	是
fuelType	燃料种类	string	是
heatMediumType	热媒类型	string	是
evaporation	蒸发量	double	否

表H. 49 暖通锅炉信息 (Boilers) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
thermalPower	热功率	double	否
energyEfficiencyIndex	能效等级	int	否
partLoadThermalEfficiency	部分负荷热效率	double	否
combustionandexhaustmode	燃烧及排气方式	string	是

表 H. 50 暖通冷水机组信息 (Chillers)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
cop	COP	double	否
chillerType	冷水机组类型	string	是
coolingType	冷却方式	string	是
ifFrequencyConversion	是否变频	int	否
coolingCapacity	制冷量	double	否
refrigerant	制冷剂	string	是

表 H. 51 暖通吸收式冷水机组信息 (AbsorptionChillers)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是

表H. 51 暖通吸收式冷水机组信息 (AbsorptionChillers) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
strLocation	构件位置	string	是
performanceRate	制冷性能系数	double	否
heatingPerformanceRate	制热性能系数	double	否
refrigerant	制冷剂	string	是

表 H. 52 暖通室外机信息 (OutDoorUnits)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
IPLV	IPLV	double	否
coolingCapacity	制冷量	double	否
coolingType	冷却类型	string	是
eer	EER	double	否

表 H. 53 暖通屋顶式空调机组信息 (RoofTopAHUs)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
eer	EER	double	否

表H. 53 暖通屋顶式空调机组信息 (RoofTopAHUs) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
coolingCapacity	制冷量	double	否
coolingType	冷却类型	string	是
componentType	构件类型	string	否

表 H. 54 暖通风机盘管信息 (FanCoils)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
ratedcoolingcapacity	额定供冷量(w)	double	否
ratedheatingcapacity	额定供热量(w)	double	否
nominalAirFlowRate	额定风量(m3/h)	double	否
staticpressure	出口静压(Pa)	double	否
waterresistance	水阻(kPa)	double	否
noise	噪声(dB(A))	double	否

表 H. 55 暖通分、集水器信息 (DistributionManifolds)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是

表H.55 暖通分、集水器信息 (DistributionManifolds) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
arFaceDiameters	管口数据	string	是

表 H.56 暖通散热器信息 (Radiators)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
material	散热器材质	string	否
supplyReturnpipeDN	供回水管道直径 (mm)	double	否
radiatorType	散热片型式	string	否
radiatorplatesNum	散热器片数	int	否
singlechipwatercapacity	单片水容量 (L)	double	否
heatradiatingarea	单片散热面积 (m ²)	double	否
heatdissipation	单片散热量 (W)	double	否
ifprotectivecover	是否有防护罩	int	否
installation	安装方式	string	否

H.3.3 暖通空间区域信息数据应包括暖通楼层信息，并符合机电共享数据表H.1的规定。

H.3.4 暖通关联关系数据应包括：暖通构件与楼层关联关系和暖通连接关系，并符合机电共享数据表H.2、H.3的规定。

H.4 电气审查数据

H.4.1 电气审查数据可包括：电气构件信息、电气空间区域信息和电气关联关系。

H.4.2 电气构件信息数据应包括：电气桥架信息、电气线管信息、电气配电箱信息、电气消防设备信息、电气温感信息、电气灯具信息、电气插座信息、电气广播信息、电气变压器信息、电气配电柜信息、电气电气照明空间信息、电气接地极构件信息，并符合表H.57至表H.68的规定。

表 H.57 电气桥架信息 (Cabletrays)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否

表H.57 电气桥架信息 (Cabletrays) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
cabletrayType	桥架类型	string	是
hasGaiban	是否有盖板	int	否
jiemianWidth	宽度	double	否
jiemianHeight	高度	double	否
length	长度	double	否
startElevation	起点标高	double	否
endElevation	终点标高	double	否
startOffset	开始偏移	double	否
endPointOffset	端点偏移	double	否
bottomElevation	底部高程	double	否
topElevation	顶部高程	double	否
systemName	系统类型	string	否

表 H.58 电气线管信息 (Conduits)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
ConduitDN	公称直径	double	否

表H. 58 电气线管信息 (Conduits) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
startElevation	起点标高	double	否
endElevation	终点标高	double	否
systemName	系统类型	string	否
circuitNumber	回路编号	string	是
conduitType	线管类型	string	是
layoutType	敷设方式	string	是
wireType	导线类型	string	是
wireArea	导线截面积	double	否
wireNum	导线数量	int	否
wireFireType	导线防火类型	string	是
outerDiameter	外径	double	否

表 H. 59 电气配电箱信息 (DistributionBoards)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
elementName	名称	string	否
distributionBoardWidth	宽度	double	否
distributionBoardHeight	高度	double	否
distributionBoardDepth	长度	double	否
endElevation	标高	double	否
distributionBoardNumber	编号	string	是
installType	安装方式	string	是
distributionBoardPower	配电箱功率	double	否
powerFactor	功率因数	double	否
editNeedFactor	需要系数	double	否
ratedVoltage	额定电压	double	否
ratedCurrent	额定电流	double	否

表 H. 60 电气消防设备信息 (ElecFireAlarms)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
fireAlarmsName	名称	string	否
fireAlarmsType	类型	string	否
fireAlarmsLength	长度	double	否
fireAlarmsWidth	宽度	double	否
fireAlarmsHeight	高度	double	否
fireAlarmsElevation	标高	double	否
sensorType	探测器类型	string	是
minVoltage	最小工作电压	double	否
maxVoltage	最大工作电压	double	否
staticCurrent	静态电流	double	否
alarmCurrent	报警电流	double	否
minTemper	最小工作温度	double	否
maxTemper	最大工作温度	double	否
antiExplosion	是否防爆类型	int	否
protectionLevel	防护等级	string	是
installationType	安装方式	string	是
soundPLevel	声压等级	double	否

表 H. 61 电气温烟感信息 (ElecSensors)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否

表H. 61 电气温烟感信息 (ElecSensors) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
elecSensorName	名称	string	否
elecSensorType	类型	string	否
elecSensorLength	长度	double	否
elecSensorWidth	宽度	double	否
elecSensorHeight	高度	double	否
elecSensorElevation	标高	double	否
sensorType	探测器类型	string	是
minVoltage	最小工作电压	double	否
maxVoltage	最大工作电压	double	否
staticCurrent	静态电流	double	否
alarmCurrent	报警电流	double	否
minTemper	最小工作温度	double	否
maxTemper	最大工作温度	double	否
antiExplosion	是否防爆类型	int	否
protectionLevel	防护等级	string	是

表 H. 62 电气灯具信息 (Lamps)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
lampName	名称	string	否
lampType	类型	string	否
lampLength	长度	double	否
lampWidth	宽度	double	否

表H. 62 电气灯具信息 (Lamps) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
lampHeight	高度	double	否
lampElevation	标高	double	否
lightType	光源类型	string	是
lightNum	光源数量	int	否
lightPower	总功率	double	否
lightFlux	总光通量	double	否
ballastPower	镇流器功率	double	否
powerFactor	功率因数	double	否
lightInputWay	灯具布置方式	string	否
ratedVoltage	额定电压	double	否
lampRa	显色指数	double	否
colorTemper	色温	double	否
lightEfficiency	光效率	double	否
protectLevel	防护等级	string	是
sparePowerContinuousSupplyTime	备用电源连续供电时间	double	否

表 H. 63 电气插座信息 (Sockets)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
elecSocketName	名称	string	否
elecSocketType	类型	string	否
elecSocketLength	长度	double	否
elecSocketWidth	宽度	double	否
elecSocketHeight	高度	double	否
elecSocketElevation	标高	double	否
ratedVoltage	额定电压	double	否
ratedCurrent	额定电流	double	否

表H. 63 电气插座信息 (Sockets) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
phaseType	相数	string	是
socketType	插座类型	string	否
isSafety	是否为安全型	int	否
protectType	安全类型	string	是
waterproofType	防溅水类型	string	是

表 H. 64 电气广播信息 (Broadcasts)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
broadcastName	名称	string	否
broadcastType	类型	string	否
broadcastLength	长度	double	否
broadcastWidth	宽度	double	否
broadcastHeight	高度	double	否
broadcastElevation	标高	double	否
broadcastEquipmentType	广播设备类型	string	是
operatingVoltage	工作电压	double	否
powerConsumption	功耗	double	否
protectionLevel	防护等级	string	是
installationMethod	安装方式	string	是

表 H. 65 电气变压器信息 (Transformers)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否

表H. 65 电气变压器信息 (Transformers) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
transformerName	名称	string	否
transformerType	类型	string	否
transformerLength	长度	double	否
transformerWidth	宽度	double	否
transformerHeight	高度	double	否
transformerElevation	标高	double	否
transformerModel	变压器类型	string	是
insulationClass	绝缘等级	string	是
ratedPower	额定容量	double	否
primaryVoltage	一次电压	double	否
secondaryVoltage	二次电压	double	否
ratedSecondaryCurrent	额定二次电流	double	否
ratedFrequency	额定频率	double	否
noLoadLoss	空载损耗	double	否
loadLoss	负载损耗	double	否
inspectingPower	视在功率	double	否
noLoadCurrent	空载电流	double	否
phaseType	相数	string	是
coolingMethod	冷却方式	string	是
protectionLevel	防护等级	string	是

表 H. 66 电气配电柜信息 (DistributionBoxes)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否

表H.66 电气配电柜信息 (DistributionBoxes) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
distributionBoxName	名称	string	否
distributionBoxType	类型	string	否
distributionBoxLength	长度	double	否
distributionBoxWidth	宽度	double	否
distributionBoxHeight	高度	double	否
distributionBoxElevation	标高	double	否
frontDistributionBoxId	前配电柜 id	long	否
rearDistributionBoxId	后配电柜 id	long	否
numbering	编号	string	是

表 H. 67 电气电气照明空间信息 (MepElecSpaces)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是
mepSpaceName	名称	string	否
illuminanceStandardValue	照度值	double	否
lightingPowerDensityLimit	照明功率密度	double	否

表 H. 68 电气接地极构件信息 (EarthElectrodes)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long	否
guid	对象唯一 ID	string	否
userLabel	用户标识	string	否
extendProperty	扩展属性	string	是
name	构件名称	string	否
transformer	单位矩阵	string	否

表H. 68 电气接地极构件信息 (EarthElectrodes) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
componentType	构件类型	string	否
geometryType	几何类型	string	否
storeyNo	所属楼层	int	否
specialtyType	专业	string	否
material	材质	string	是
note	备注	string	是
strLocation	构件位置	string	是

H. 4. 3 电气空间区域信息数据应包括电气楼层信息，并符合机电共享数据表H. 1的规定。

H. 4. 4 电气关联关系数据应包括：电气构件楼层关联关系、电气连接关系，并符合机电共享数据表H. 2、H. 3的规定。

附录 I

(规范性)

装配式建筑审查数据交付

I.1 装配式项目设计信息

I.1.1 装配式项目设计信息的数据应符合表I.1的规定。

表 I.1 结构设计信息 (StrucPcBuildingInfo)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
coreTubeSeismicClass	核心筒抗震等级	int	是
SpanFrameSeismicClass	大跨框架抗震等级	int	是
isFrameSSeismicClass	现浇框支框架抗震等级	int	是
BottomStiffenedSWSeismicClass	底部加强部位剪力墙抗震等级	int	是
OtherSWAreaSeismicClass	其他区域剪力墙抗震等级	int	是
SeismicFortificationCriterion	抗震设防烈度	int	否

I.2 装配式建筑模型信息

I.2.1 模型数据应基于附录K.2的结构输入模型数据扩展生成。

I.2.2 装配式建筑审查扩展的结构模型数据应包括：结构梁信息、结构柱信息、结构斜杆信息、结构墙信息、结构板信息和悬挑板信息，并符合表I.2至表I.7的规定。

表 I.2 结构梁信息 (StructBeams)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
componentType	结构梁 (构件类型)	varchar(255)	是
mainMaterial	材料	varchar(255)	是
beamStartElevation1	梁顶标高 1(mm)	real	是
beamStartElevation2	梁顶标高 2(mm)	real	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
valueReleasedToAC	发布到建筑	varchar(255)	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是
beamName	(PBStructBema)	varchar(255)	是
jiemianType	截面	varchar(255)	是
storeyNumber	楼层编号	int	是
beamOffset	偏轴距离	double	是

表1.2 结构梁信息 (StructBeams) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
beamAngle	轴转角	double	是

表 1.3 结构柱信息 (StructColumns)

componentType	构件类型	varchar(255)	是
mainMaterial	材料	varchar(255)	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
valueReleasedToAC	发布到建筑	varchar(255)	是
volume	体积	real	是
weight	重量	real	是
crafts	做法	string	是
type	类型	string	是
columnName	名称	varchar(255)	是
jiemianType	截面	varchar(255)	是
storeyNumber	楼层编号	Int	是
columnEndElevation	柱底标高(mm)	double	是

表 1.4 结构斜杆信息 (StructBraces)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
componentType	构件类型	varchar(255)	是
mainMaterial	材料	varchar(255)	是
valueReleasedToAC	发布到建筑	varchar(255)	是
braceName	名称	varchar(255)	是
jiemianType	截面	varchar(255)	是
storeyNumber	楼层编号	Int	是

表 1.5 结构墙信息 (StructWalls)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
componentType	构件类型	varchar(255)	是
mainMaterial	材料	varchar(255)	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
wallType	类型	varchar(255)	是
valueReleasedToAC	发布到建筑	varchar(255)	是
volume	体积	real	是
frontArea	正投影面积	real	是
weight	重量	real	是
crafts	做法	varchar(255)	是
type	类型	varchar(255)	是
masonry	是否砌筑	varchar(255)	是

表1.5 结构墙信息 (StructWalls) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
wallName	名称	varchar(255)	是
jiemianThickness	厚度	varchar(255)	是
storeyNumber	楼层编号	int	是
wallHeight	墙高	Double	是
wallOffset	偏信	double	是

表 1.6 结构板信息 (StructSlabs)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
componentType	构件类型	varchar(255)	是
mainMaterial	材料	varchar(255)	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
valueReleasedToAc	发布到建筑	varchar(255)	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是
preThickness	所含预制板最厚厚度	int	是
isRoof	屋面属性	varchar(255)	是
slabName	名称	int	是
jiemianThickness	厚度	double	是
storeyNumber	楼层编号	int	是
slabOffset	偏移	double	是

表 1.7 悬挑板信息 (StructCantileverSlabs)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
componentType	构件类型	varchar(255)	是
mainMaterial	材料	varchar(255)	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
isSelectedAssemType	装配式类型	string	是
valueReleasedToAC	发布到建筑	string	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是
cantileverSlabName	名称	varchar(255)	是
jiemianThickness	厚度	double	是
storeyNumber	楼层编号	int	是
jiemianLength	长度	double	是
jiemianWidth	宽度	double	是

表 I.7 悬挑板信息 (StructCantileverSlabs) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
cantileverSlabElevation	标高	double	是

1.2.3 模型数据中的梯跑信息和飘窗信息应符合表 I.8 和表 I.9 的规定。

表 I.8 结构梯跑信息 (StructStairRunnings)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	项目中 ID	long long	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
stairRuningName	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	层	int	是
note	备注	string	是
mainMaterial	材料	varchar(255)	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是

表 I.9 结构飘窗信息 (StructBayWindow)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	long long	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是

表 I.9 结构飘窗信息 (StructBayWindow) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
mainMaterial	材料	varchar(255)	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
valueReleasedToAC	发布到建筑	varchar(255)	是
weight	重量	real	是
volume	体积	real	是

1.3 装配式建筑预制构件信息

1.3.1 模型中的预制构件可包括：预制外墙、外挂墙板、预制内墙、预制空调板、预制沉箱、预制阳台、预制梁、预制柱、预制飘窗、叠合板和预制楼梯等，其数据信息应符合表 I.10 至表 I.20 的规定。

表 I.10 预制外墙信息 (PCExtWalls)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
pbpcWallType	类型	varchar(255)	是
serialNumber	编号	varchar(255)	是
volume	体积	real	是
weight	重量	real	是
frontArea	正投影面积	real	是
material	混凝土强度	string	是

表 I.11 外挂墙板信息 (PbPcExteriorWallPlate)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
StoreyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
pbpcWallType	类型	varchar(255)	是
serialNumber	编号	varchar(255)	是
volume	体积	real	是
weight	重量	real	是
frontArea	正投影面积	real	是
material	混凝土强度	string	是

表 I.12 预制内墙信息 (PbPcInteriorWallPlate)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是

表 I. 12 预制内墙信息 (PbPcInteriorWallPlate) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
pbpcWallType	类型	varchar(255)	是
serialNumber	编号	varchar(255)	是
volume	体积	real	是
weight	重量	real	是
frontArea	正投影面积	real	是
material	混凝土强度	string	是

表 I. 13 预制空调板信息 (PbPcAirConditioningBoard)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
number	编号	varchar(255)	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是
material	混凝土强度	string	是

表 I. 14 预制沉箱信息 (PcCaissons)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否

表 I. 14 预制沉箱信息 (PcCaissons) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
StoreyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
number	编号	varchar(255)	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是

表 I. 15 预制阳台板信息 (PbPcBalconySlab)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
number	编号	varchar(255)	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是
material	混凝土强度	string	是

表 1.16 预制梁信息 (PcBeams)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	string	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
number	编号	varchar(255)	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是
material	混凝土强度	string	是
material	混凝土强度	varchar(255)	是
concrete	材料	boolean	是
concreCompressiveStrength	混凝土抗压强度	real	是
concreteCoverThickness	混凝土保护层厚度	int	是
castHeight	现浇层高度	int	是
beamSecEffeHeight	梁截面有效高度	int	是
alReinOnNSResPToSTenVD	正截面上所有纵向受拉钢筋的合力点至截面受拉边缘的竖向距离	int	是

表 1.17 预制柱信息 (PcColumns)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否

表 I. 17 预制柱信息 (PcColumns) (续)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
pbpcColumnType	类型	varchar(255)	是
serialNumber	编号	varchar(255)	是
volume	体积	real	是
weight	重量	real	是
material	混凝土强度	string	是

表 I. 18 预制飘窗信息 (PcBayWindow)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
pcComponentName	名称	varchar(255)	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
pbpcBayWindowType	类型	varchar(255)	是
serialNumber	编号	varchar(255)	是
weight	重量	real	是
volume	体积	real	是
material	混凝土强度	string	是

表 I. 19 叠合板信息 (PcLaminatedSlabs)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
storeyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是
number	编号	varchar(255)	是
mdWeight	重量	real	是
mdVolume	体积	real	是
mdFrontArea	水平投影面积	real	是
material	混凝土强度	string	是
thickness	厚度	int	是

表 I. 20 预制楼梯信息 (PcSlabStairs)

字段名称	字段描述	字段类型	是否可空
id	id	int	否
guid	唯一标识码	varchar(255)	否
geometryId	对象几何 Id	long long	是
userLabel	用户标识	varchar(255)	是
no	序号	long	否
name	名称	string	否
domain	专业	enum	否
componentType	构件类型	varchar(255)	是
transformer	转换矩阵	varchar(255)	否
extendProperty	扩展属性	varchar(255)	是
strLocation	构件位置	varchar(255)	是
StoreyNumber	所属楼层	int	是
note	备注	string	是
isSelectedAssem	装配式	varchar(255)	是