

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A	建筑设计说明																A
B	一、工程概况： 本工程为陕西省定边县公布井光伏电站P2区110KV升压站内新建综合楼工程设计施工图，建设地点位于定边县公布井村。 依据建设方的设计合同、经建设方批准的本工程方案设计和建设方的意见进行设计。建筑面积为1632.92m ² ，二层砖混结构，主体建筑高度为8.950m，一层层高3.6m，二层层高3.6m，室内外高差为300mm。 二、设计依据： 采用的标准图集和规范： 1、《建筑设计防火规范》GBJ50016—2014 2、《民用建筑设计通则》GB50352—2005 3、《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2005 4、《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001—2001 5、《屋面工程技术规范》GB50345—2004 6、《建筑工程设计文件编制深度规定》建[2008] 0B62/T25—3012—2008 7、中华人民共和国《工程建设标准强制性条文》 8、采用标准图集：陕09J及国标系列 三、自然条件： 抗震设防烈度为6度、设计基本地震加速度值为0.05g、设计地震分组为第3组、基本风压为0.4KN/m ² 、基本雪压为0.25KN/m ² 、工程的环境类别地上为一类、地下为二（b）类、场地类别为二类、场地的标准冻结深度为1.50米。 四、建筑设计： 1.本工程的主体结构体系选型为砖混结构，地基基础及结构主体的设计合理使用年限为50年，建筑结构的安全等级为二级、基础设计等级为丙级。抗震设防分类为丙类，屋面防水等级为二级。建筑物的耐火等级为二级。 2.墙体：外墙墙体厚度为370mm，内墙墙体厚度为240mm，砌体的施工质量控制等级为B级。 ±0.000以下采用M7.5级水泥砂浆砌MU15级烧结普通粘土砖。 ±0.000以上采用M7.5级混合砂浆砌KP1型烧结多孔砖、或KM空心砖。 所有墙体在—0.060m标高处做20厚1:2防水砂浆（掺水泥重量5%的防水剂），有混凝土构件时省略。 3.门窗： 3.1.窗均采用塑钢窗，本图中所有木门油漆颜色根据建设单位要求施工，所用外窗均设装饰性防护网（栏），图中未注明的窗均居中布置。 3.2.门窗选材、颜色、玻璃见门窗表、附注，门窗五金件要求严格按图中要求办理，门窗过梁参见02G05—09。 3.3.门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定。 3.4 本工程门窗所注尺寸为洞口尺寸，门窗加工时应根据实际情况预留安装缝隙。本设计图中所有外露铁件均刷红丹漆两道以及与所在墙面颜色相同的面漆两道，所有预埋木件均应作防腐处理 4. 装修：本设计外装修详见立面图，内装修详见装修表。 5. 本设计屋面板、墙体应严格按照96SG612或97(03)G329—1中6度抗震设防的要求采取抗震设防措施，本工程屋面保温层为100厚聚苯板，聚苯板密度≥20Kg/m ³ ，防水层做法为1层4厚SBS（聚酯胎） 6. 本工程节能：屋面保温层为100厚聚苯板，聚苯板密度≥20Kg/m ³ ，外墙选用御彩石漆保温装饰一体板，保温层为50厚挤塑聚苯板，密度≥35Kg/m ³ ，传热系数0.45W/(m ² ·k)，挤塑聚苯板燃烧性能为B1级。塑钢窗要求其保温隔热性好，耐腐蚀性好，采用专用插件通过门窗组装成套设备，节能保温施工依据规范要求施工。 五、施工与使用的注意事项： 1. 本工程未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。 2. 本设计除标高以米计外，其余尺寸以毫米计。 3 .本设计文件应配合水、暖、电等专业的要求施工，对各专业的预留洞口、预埋件和套管，应与有关专业仔细核对无误后方可施工，严禁事后凿除混凝土构件。																B
C																	C
D																	D
E																	E
F																	F
G																	G
H																	H
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

门窗表							
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集选用			备注
				图集名称	选用型号	过梁型号	
门	M-1	1000X2400	30	成品实木门（带亮子）	陕09G05—KGL—24104	甲方指定，施工单位购置	
	M-2	900X2100	4	成品铝合金门	陕09G05—KGL—24094	甲方指定，施工单位购置	
	M-3	800X2100	16	成品铝合金门	陕09G05—SGL—12081	甲方指定，施工单位购置	
	M-4	1800X2400	2	乙级防火门	陕09G05—KGL—37186	甲方指定，施工单位购置	
	M-5	1500X2400	4	钢制保温防盗门	陕09G05—KGL—37156	甲方指定，施工单位购置	
	M-6	1500X2400	2	成品实木门	陕09G05—KGL—37156	甲方指定，施工单位购置	
窗	C1518	1500X1800	8	见详图	陕09G05—KGL—37156	塑钢窗	
	C1818	1800X1800	45	见详图	陕09G05—KGL—37186	塑钢窗	
	C2118	2100X1800	1	见详图	陕09G05—KGL—24214	塑钢窗	
门连窗	MLC2224	2200X2400	1	见详图	陕09G05—KGL—24246	塑钢门连窗	
	MLC3027	3000X2700	1	见详图	陕09G05—KGL—24306	塑钢门连窗	
	MLC3627	3600X2700	1	见详图	陕09G05—KGL—24364	塑钢门连窗	
注： 1、塑钢窗气密性应不小于4级，传热系数应<2.5W/m ² ·K，塑钢窗均采用 6厚白玻（6+12+6中空玻璃）； 2、门窗均居中安装。							

工程做法表				
名 称	装修项目	选用图集	使用位置	备 注
屋 面	琉璃瓦屋面	05J909—坡屋19	保温层为100mm厚聚苯板，1层4mm厚SBS防水卷材（聚酯胎）	
外 墙	御彩石漆保温装饰一体板	参05J909—外墙23A	详见立面 （外墙保温为外贴50厚挤塑聚苯板）	
内 墙	釉面砖墙面	05J909—内墙15A	卫生间、盥洗间、厨房	釉面砖贴到顶
	乳胶漆墙面	05J909—内墙7A1	所有房间（除卫生间、盥洗间、厨房）	
顶 棚	铝合金方板吊顶	05J909—棚36B	卫生间、盥洗间、厨房	净高为3000
	板底保温吸声顶棚	05J909—棚12	所有房间（除卫生间、盥洗间、厨房）	净高为3000
地 面	防静电地面	05J909—地59A	控制室	
	地砖地面	05J909—地12A	所有房间（除卫生间、盥洗间、厨房、控制室）	
	防滑地砖防水地面	05J909—地13A	卫生间、盥洗间、厨房	
楼 面	防滑地砖防水楼面	05J909—楼13A	卫生间、盥洗间	
	地砖楼面	05J909—楼12A	所有房间（除卫生间、盥洗间、楼梯间）	
踢 脚	大理石踢脚	参05J909—楼17A	楼梯间	
	条状瓷磚踢脚	05J909—楼5A	所有房间（除卫生间、盥洗间、厨房）	120mm高黑色成品条形瓷磚
台 阶	地砖台阶	05J909—台8A	所有台阶	
散 水	混凝土散水	05J909—散1A		散水宽度1500mm
注：内墙墙面砖、地、楼面砖的尺寸、颜色均有甲方指定。				

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集选用			备注
				图集名称	选用型号	过梁型号	
门	M-1	1000X2400	30	成品实木门（带亮子）	陕09G05-KGL-24104		甲方指定，施工单位购置
	M-2	900X2100	4	成品铝合金门	陕09G05-KGL-24094		甲方指定，施工单位购置
	M-3	800X2100	16	成品铝合金门	陕09G05-SGL-12081		甲方指定，施工单位购置
	M-4	1800X2400	2	乙级防火门	陕09G05-KGL-37186		甲方指定，施工单位购置
	M-5	1500X2400	4	钢制保温防盗门	陕09G05-KGL-37156		甲方指定，施工单位购置
	M-6	1500X2400	2	成品实木门	陕09G05-KGL-37156		甲方指定，施工单位购置
窗	C1518	1500X1800	8	见详图	陕09G05-KGL-37156		塑钢窗
	C1818	1800X1800	45	见详图	陕09G05-KGL-37186		塑钢窗
	C2118	2100X1800	1	见详图	陕09G05-KGL-24214		塑钢窗
门连窗	MLC2224	2200X2400	1	见详图	陕09G05-KGL-24246		塑钢门连窗
	MLC3027	3000X2700	1	见详图	陕09G05-KGL-24306		塑钢门连窗
	MLC3627	3600X2700	1	见详图	陕09G05-KGL-24364		塑钢门连窗
注：1、塑钢窗气密性应不小于4级，传热系数应<2.5W/m ² ·K，塑钢窗均采用6厚白玻（6+12+6中空玻璃）； 2、门窗均居中安装。							

工程做法表

名 称	装修项目	选用图集	使用位置	备 注
屋 面	琉璃瓦屋面	05J909—坡屋19	保温层为100mm厚聚苯板，1层4mm厚SBS防水卷材（聚脂胎）	
外 墙	御彩石漆保温装饰一体板	参05J909—外墙23A	详见立面（外墙保温为外贴50厚挤塑聚苯板）	
内 墙	釉面砖墙面	05J909—内墙15A	卫生间、盥洗间、厨房	釉面砖贴到顶
	乳胶漆墙面	05J909—内墙7A1	所有房间（除卫生间、盥洗间、厨房）	
顶 棚	铝合金方板吊顶	05J909—棚36B	卫生间、盥洗间、厨房	净高为3000
	板底保温吸声质棚	05J909—棚12	所有房间（除卫生间、盥洗间、厨房）	净高为3000
地 面	防静电地面	05J909—地59A	控制室	
	地砖地面	05J909—地12A	所有房间（除卫生间、盥洗间、厨房、控制室）	
	防滑地砖防水地面	05J909—地13A	卫生间、盥洗间、厨房	
楼 面	防滑地砖防水楼面	05J909—楼13A	卫生间、盥洗间	
	地砖楼面	05J909—楼12A	所有房间（除卫生间、盥洗间、楼梯间）	
	大理石楼面	参05J909—楼17A	楼梯间	
踢 脚	条状瓷磚踢脚	05J909—踢5A	所有房间（除卫生间、盥洗间、厨房）	120mm高黑色成品条形瓷砖
台 阶	地砖台阶	05J909—台8A	所有台阶	
散 水	混凝土散水	05J909—散1A		散水宽度1500mm
注：内墙釉面砖、地、楼面砖的尺寸、颜色均有甲方指定。				