

仁化产业转移工业园区基础设施建设(二期)
一仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)
之周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目

(电气总图施工图)

建设单位：仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会

设计单位：国昇设计有限责任公司

设计时间：二〇二六年三月

[illegible]

室外电气设计说明

一、设计依据：

- 1、民用建筑电气设计标准(GB51348-2019)
- 2、低压配电设计规范(GB50054-2011)
- 3、供电系统设计规范(GB50052-2009)
- 4、建筑照明设计标准(GB/T50034-2024)
- 5、建筑设计防火规范(GB50016-2014)2018年版
- 6、甲方提供的设计任务书及设计要求。

二、工程概况：

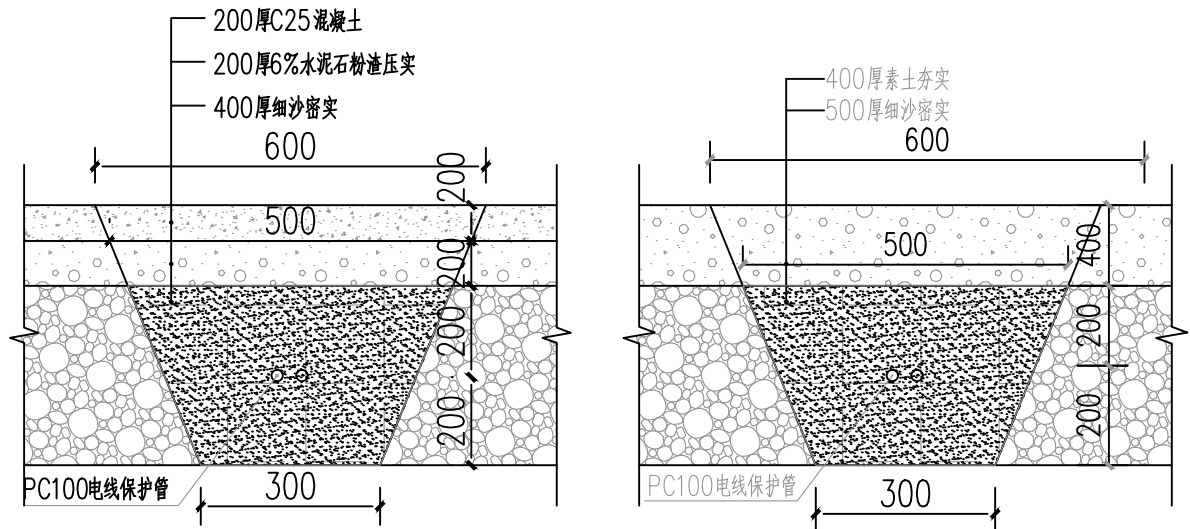
本工程为仁化产业转移工业园区基础建设(二期)一仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)之周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目——电气总图。

三、配电线路施工说明：

- 1、电缆井墙身用 M7.5 水泥砂浆砌 MU7.5 砖，抹面、勾缝、座浆均用1:2 水泥砂浆，抹面厚15 mm。
- 2、电缆管一般每段 20-30 米，直线井内两边管口应对齐，转弯及分支井要按转向调整井位位置，凡过马路两端头设井，管与管之间对准套牢，接缝严密，不得有地下水和泥浆渗入，管道内部应无积水且无杂物堵塞，管内预先穿入8#铁丝，密封管口，方便以后敷设电缆。管子的具体连接和敷设请参照产品说明书。
- 3、（井）盖板采用预制（按要求承受10吨或20 吨以上），表面要光滑整齐，要有电力标志，盖板安装要求牢固平稳。
- 4、关于电缆井排水，如有条件应尽量按向外引出的办法进行排水处理，条件限制可按自然渗水方式在砂井底部预留若干个渗水孔（120x240 ）。
- 5、在施工过程中遇到与燃气等地下有关管线交叉跨越时，施工人员应立即汇报，及时与有关部门联系，协商落实具体处理措施，以确保安全。
- 6、电缆管线采用PC管，敷设时应同时预留一至两根管，以备将来发展需要。
- 7、由配电房引到各个单体的电缆规格详见各单体设计电气设计图。
- 8、直埋电缆严禁位于地下管道的正上方和正下方，直埋电缆距地下建构筑物的交叉平行净距见GB50217-2007之表5.3.5。
- 9、电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：

a.除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。

b.室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
- 10、当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人（手）孔井。电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内。
- 11、遇有其他特殊情况，根据现场状况确定。
- 12、未尽之处，按国家有关规范规定执行。



电缆保护管开挖大样 1:30

电缆保护管开挖大样 1:30

注：1. 挖电缆沟时，如遇垃圾等有腐蚀性杂物，需清除并换土。
2. 沟底须铲平夯实，电缆周围土层须均匀密实。
3. 电缆每增加一根，电缆沟加宽170mm。

注：

- 1、埋管处底下做20公分细沙垫层，放置管线后表面覆20公分细沙。
- 2、电井大样参考图集07SD101-8电力电缆井设计与安装
本工程电缆井采用浇成型小型电缆井，
详见图集07SD101-8-21~23页，可根据现场情况调整。
- 3、从室外电缆井至户内和跨路部分采用穿镀锌钢管，长度以实际为准。

图例	说 明
— — — —	高压电力电缆
—D— — —D—	低压电力电缆
—R— — —R—	弱电管线
⊗	高压过线井 1000X1000X1000
⊞	低压拉线井 1500x1500x1000
⊝	弱电电缆井 1000x1000x1000
⬭	金属防水套管

注：高压电缆过线井及电缆排管做法以供电部门为准。

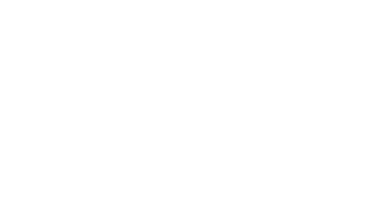
会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

- * 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有。
严禁用于本工程以外范围。
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216
风景园林工程	甲级	A161013216
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216
风景园林设计专项	甲级	A161013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程）	乙级	A261128659
热力工程、环境卫生工程	乙级	A261128659
公路行业（公路）	乙级	A161013216
水利行业	乙级	A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659
机械行业机械加工 轻钢结构工程	乙级	A261128659
建筑装饰工程 装饰设计	甲级	自资设甲字23040797
城乡规划	乙级	自资设甲字23040797
工程造价	乙级	乙23204010386
工程咨询	乙级	乙32204010117
工程监理	乙级	E261012581
工程施工	二级	D261322700

签 署

项目负责人 Item.Prin	左 伟	左伟
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	赵春伟	赵春伟

建设单位

仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会

工程名称

仁化产业转移工业园区基础建设(二期)
一仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)
之周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目

子项名称

图纸名称

室外电气设计说明

工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	DZ-01
专 业 Dept.	电 气	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026. 03
版 次 Ver.	001	备 注 Remark	

