

湖州师范学院动物实验平台电力扩容项目

0.4kV配电工程

杭州鹏泰电力设计咨询有限公司

设计证书编号：A233025940

2021年10月

专 业 组 长 _____ 卷册负责人 _____

[illegible]

设计依据:

GB50053-2013 20kV及以下变电所设计规范、GB50217-2007 电力工程电缆设计规范、GB50052-2009 供配电系统设计规范、GB50057-2010 建筑物防雷设计规范、GB 50061-2010 66kV及以下架空电力线路设计规范、GB/T 50065-2011 交流电气装置的接地规范设计、DL/T 791-2015 户内交流充气式开关柜选用导则、 GB50060-2008 3~110kV高压配电装置设计规范、GB 396-1995环形钢筋混凝土电杆等。

说明:

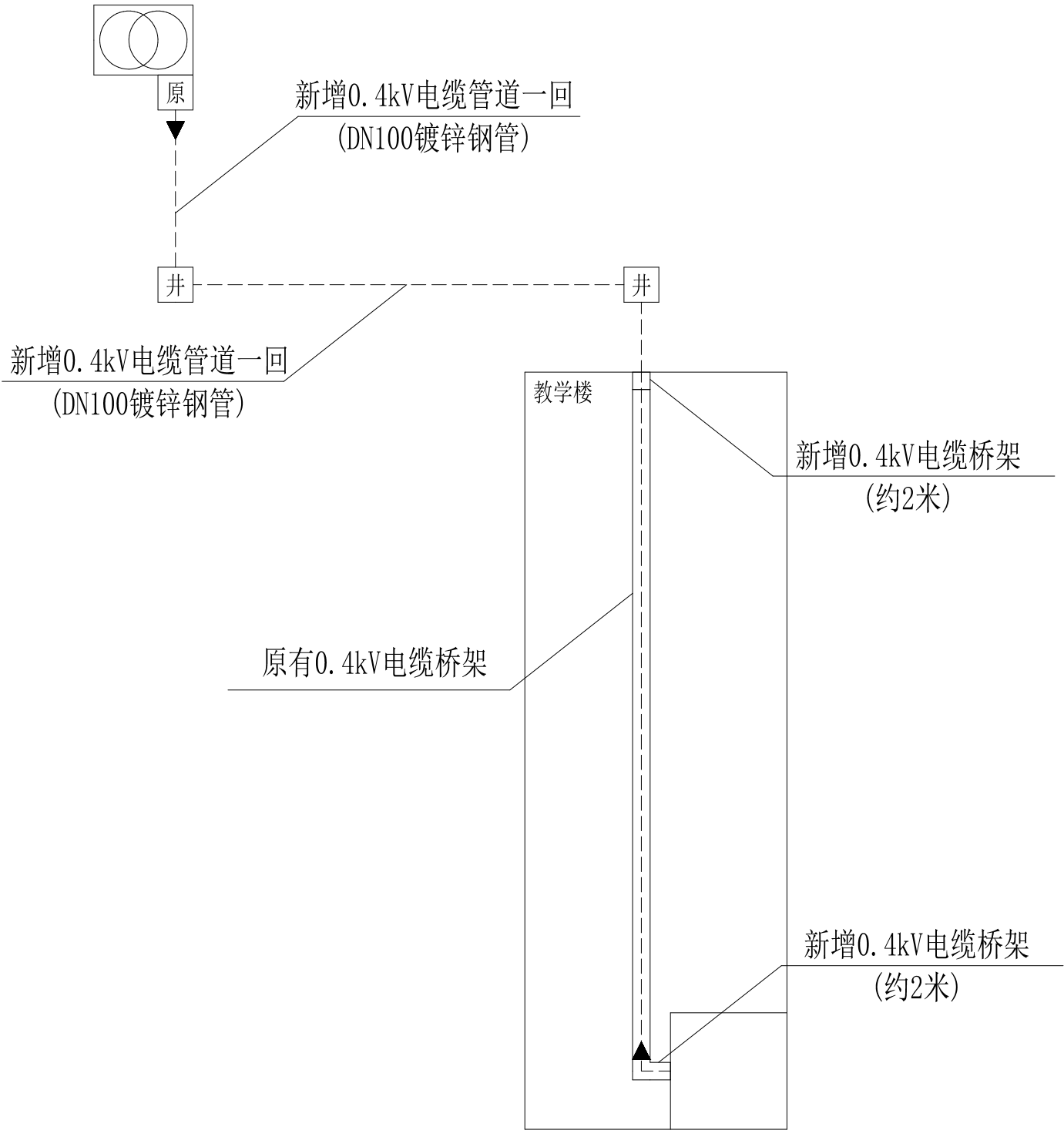
10kV装置图参照<<国家电网公司输变电工程>>典型设计10kV配电线路分册。

图幅 A3
297×420mm

设计证书号: A233025940

杭州鹏泰电力设计咨询有限公司				湖州师范学院动物实验平台 电力扩容项目			工程	设计 阶段
批 审	准 核	岳伟挺		设计依据				
项 目	经 理							
校 核		朱建华						
专 业	主 设			比 例		图 号	DS-01	
设 计	制 图	高慧		日 期				

湖州师范学院
东校区-生科院高压配电房

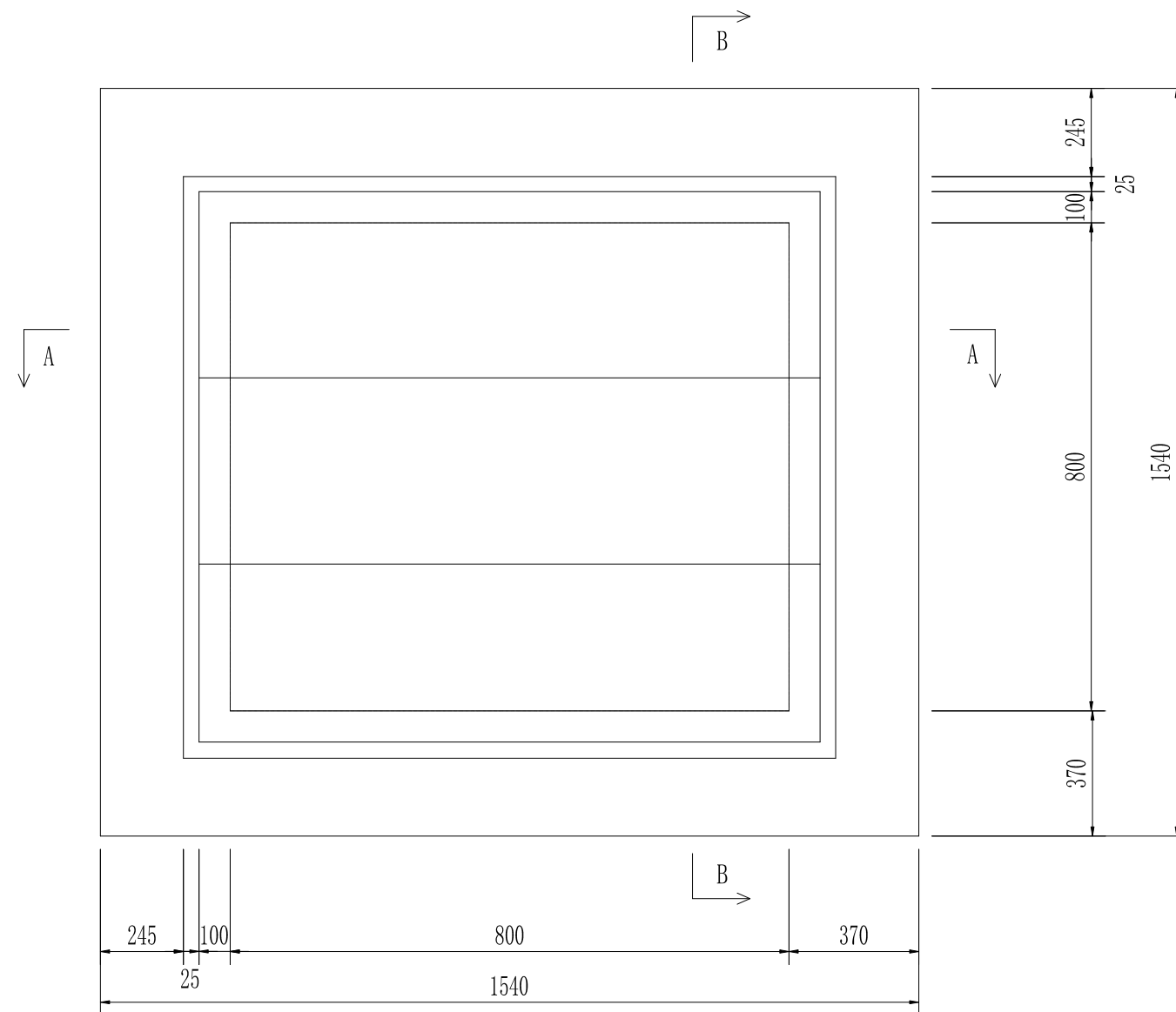
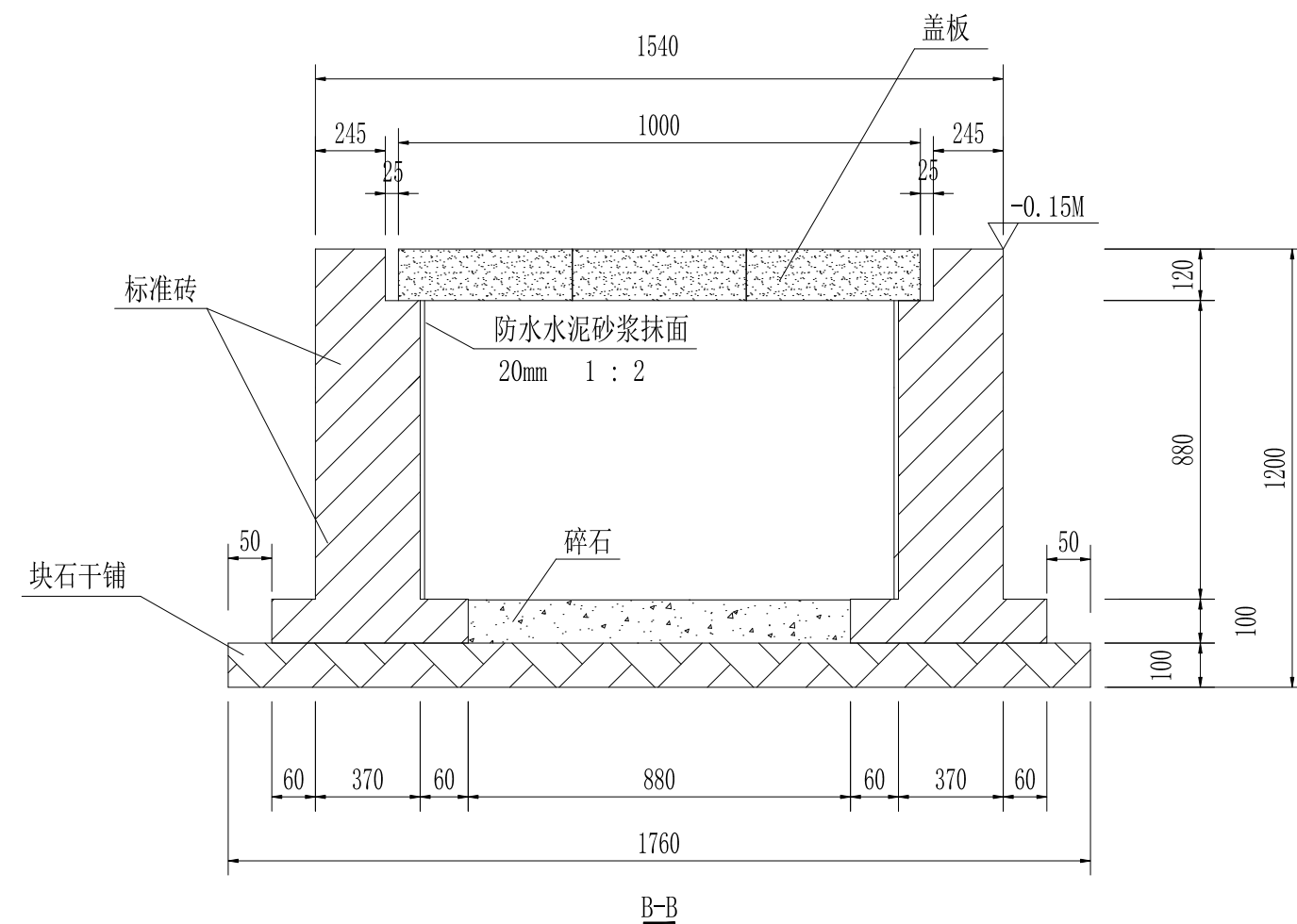
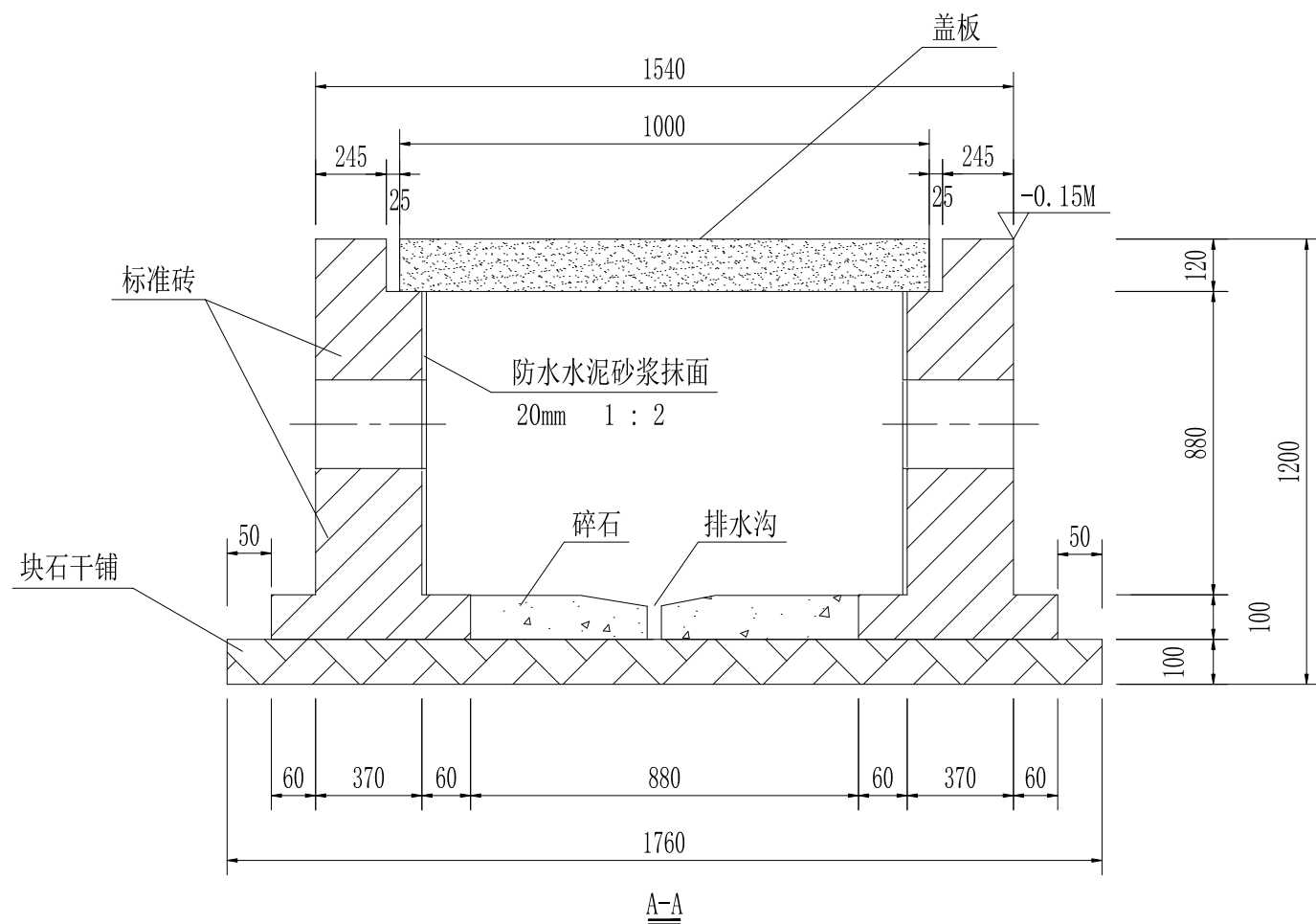


图幅 A3
297×420mm

设计证书号: A233025940

—▶——◀—	新增0.4kV低压电缆(YJV-4*185+1*95/0.6/1kV) 280米 以现场实际用量为准		
-----	新增0.4kV电缆管道(DN100镀锌钢管) 120米 以现场实际用量为准		
	原有高压配电房		新建低压电缆井
			原有低压电缆井

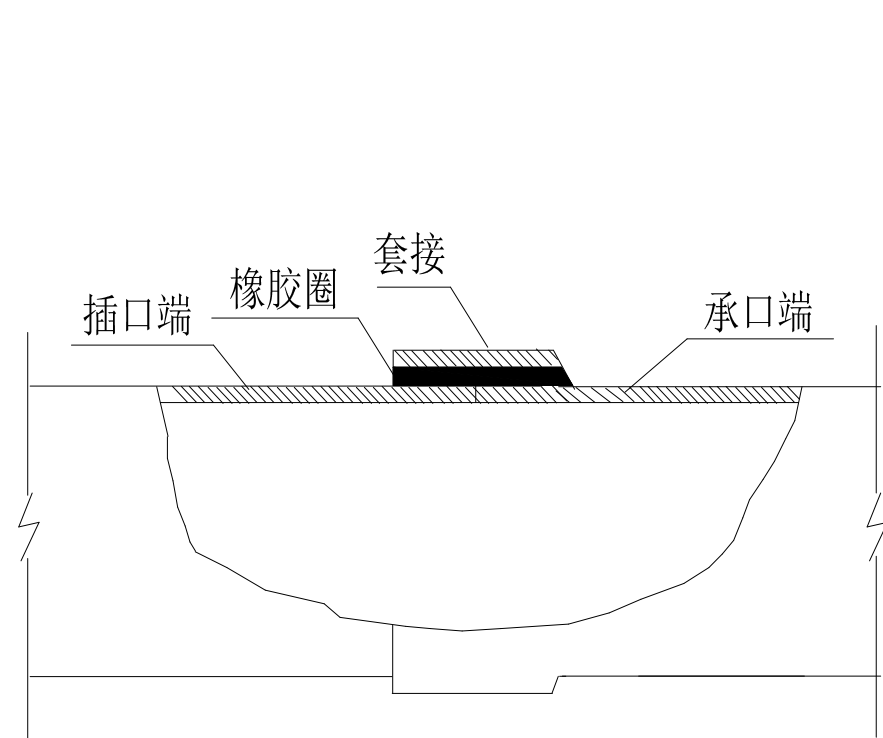
杭州鹏泰电力设计咨询有限公司				湖州师范学院动物实验平台 电力扩容项目		工程	设计 阶段
批 准	核 对	项 目 经 理	校 核	线路走向示意图			
审 核	校 核	专 业 主 设	设 计 制 图				
				比 例		图 号	DS-02
				日 期			



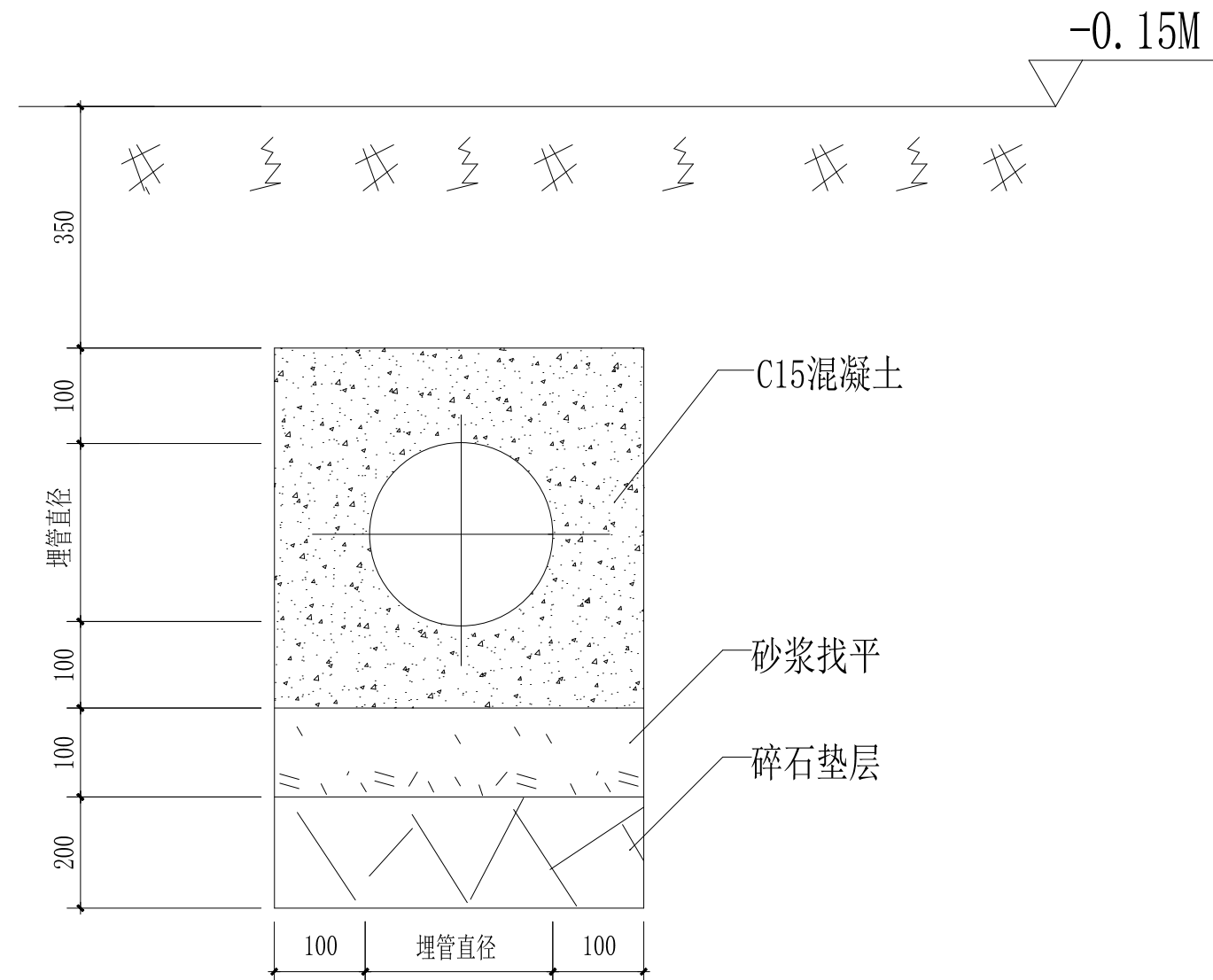
说明:

1. 操作工井采用MU15水泥实心砖, M10水泥砂浆砌筑, 盖板间用水泥砂浆勾缝。
2. 基底填土应采用专用机械分层夯实, 夯实后并采用块石干铺, 井底采用碎石找平, 厚度不小于120mm。
3. 操作工井井壁预埋钢管(玻璃钢管或双壁波纹管)电缆导管, 穿越车行道电缆导管应采用钢管导管。
4. 工井内备用电缆导管两端应采用防水堵料密封, 防止砂浆及异物进入导管。

杭州鹏泰电力设计咨询有限公司			湖州师范学院动物实验平台 电力扩容项目		工程	设计 阶段
批 准	核 对	姜伟挺	电缆井施工图			
项 目 经 理	校 核	朱建华				
专 业 主 设	设 计 制 图	高慧				
比 例	日 期		图 号	DS-03		



端口连接图



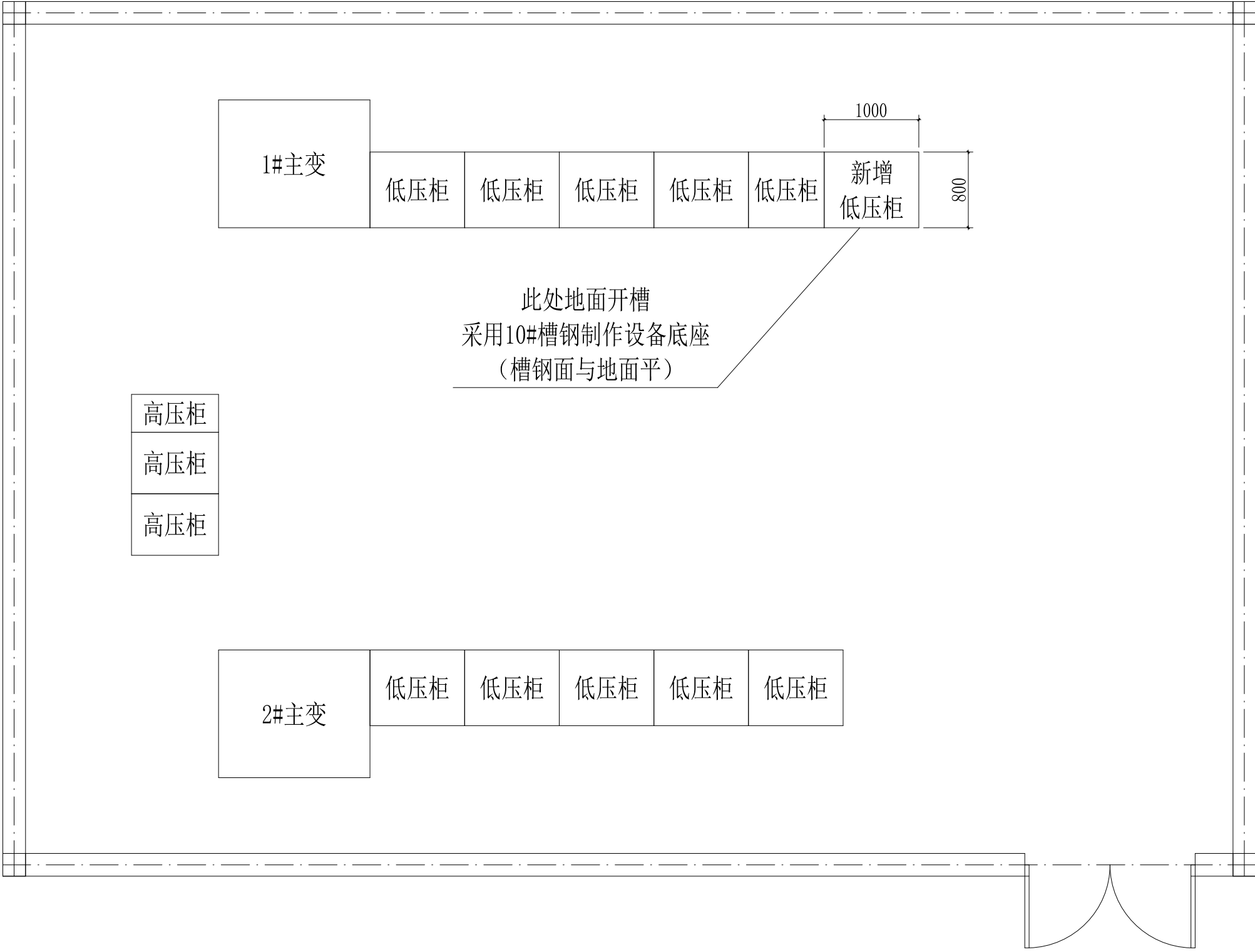
说明:

1. 本管道适用于行车道下;
2. 混凝土外边距其它管线距离必须大于100mm;
3. 浇筑时不允许混凝土进入管道内;
4. 电缆沟开挖后,沟底素土应夯实方可施工碎石混凝土垫层;
5. 管道安装就位后,混凝土基础与管底空隙应填实;
6. 混凝土保养后方可修复路面。

杭州鹏泰电力设计咨询有限公司			湖州师范学院动物实验平台 工程		设计阶段
批 准	核 对	姜伟挺	电缆埋管施工图		
项 目 经 理	校 核	朱建华			
专 业 主 设	设 计 制 图	高慧			
比 例	日 期		图 号	DS-04	

图幅 A3
297×420mm

设计证书号: A233025940

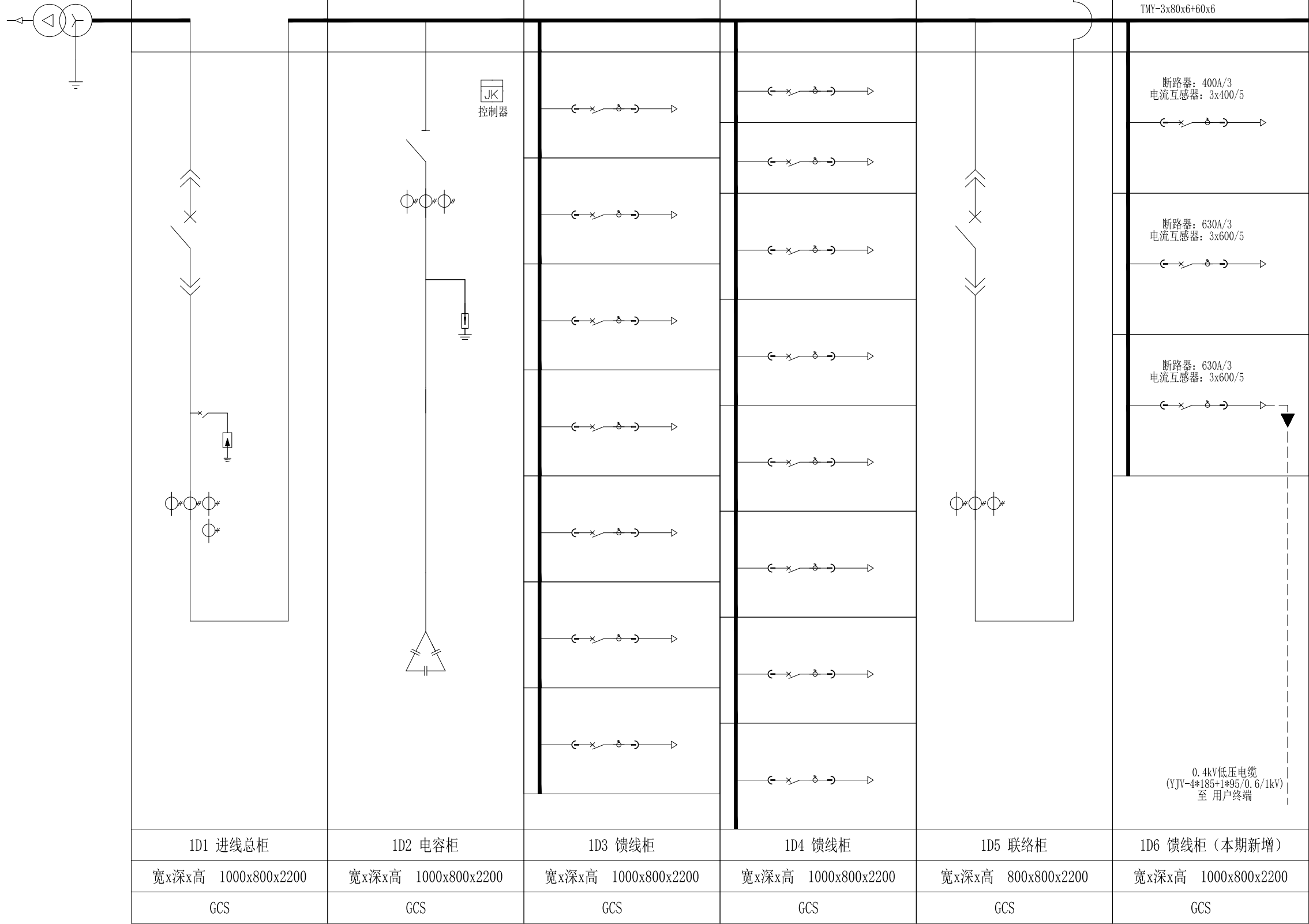


图幅 A3
297×420mm

设计证书号: A233025940

杭州鹏泰电力设计咨询有限公司				湖州师范学院动物实验平台 电力扩容项目		工程	设计 阶段
批 准	核 对	姜伟挺		配电房电气设备平面布置图			
审 核	项 目 经 理	朱建华					
校 核	校 核	高慧					
专 业 主 设	设 计 制 图	高慧		比 例		图 号	DS-05
				日 期			

1# SCB10-630/10
10kV±2x2.5%/0.4kV
D, yn-11 Ud%=6.0



说明:

- 1、低压开关柜为原有设备，本期新增低压出线柜1台。
- 2、变压器中性点接地按变压器容量的1/3配置。

杭州鹏泰电力设计咨询有限公司				湖州师范学院动物实验平台 电力扩容项目		工程	设计 阶段
批 准	审 核	项 目 经 理	校 核	0.4kV低压开关柜一次系统图			
专 业 主 设	设 计 制 图						
比 例	日 期	图 号	DS-06				

电缆敷设说明

1. 电缆终端头处，电缆过渡井内要求设电缆线路标志。
2. 电缆线路标志要求标明电缆线路的电压等级、线路名称、电缆型号及起、止点。
3. 电缆线路相位标志要求装设在电缆终端头处（电缆头有明显相色标志的）可不装设相位标志.
4. 电缆采用钢管敷设，在直线每隔5-10m处，转弯处，电缆的两端应装设电缆线路标志桩。标桩采用方柱石（砼）质材料（柱高400mm，截面为100mm×100mm的正方体），埋深250mm，地面上应保持150mm，敷设时要求顶部红色电力标志符合的两个尖端应与电缆走向一致。
5. 电缆落火处，电缆进房处，缆路经的转角处及相距50米处都应设电缆井，并且所有的电缆井盖板上不得建有建筑物或堆积杂物。
6. 市区人行道采用方砖标桩，在电缆管线上方的方砖上标上红色电力标志符合，顶部红色电力符号的两个尖端应与电缆走向一致。

图幅 A3
297×420mm

设计证书号：A233025940

杭州鹏泰电力设计咨询有限公司				湖州师范学院动物实验平台 电力扩容项目		工程	设计 阶段
批 准	核 对	姜伟挺		电缆敷设说明			
项 目 经 理	校 核	朱建华					
专 业 主 设	设 计 制 图	高慧					
				比 例		图 号	DS-07
				日 期			