

温州市府东路过江通道工程

初步设计

第 五 册 隧道通风

中铁第六勘察设计院集团有限公司

工程设计证书 综合甲级 编号：A112005396

浙江数智交院科技股份有限公司

工程设计证书 市政行业甲级 编号：A23003350

二〇二二年 七月 温州

供电与照明	监控	通风		
线路	建筑	结构	给排水与消防	

专业
会签

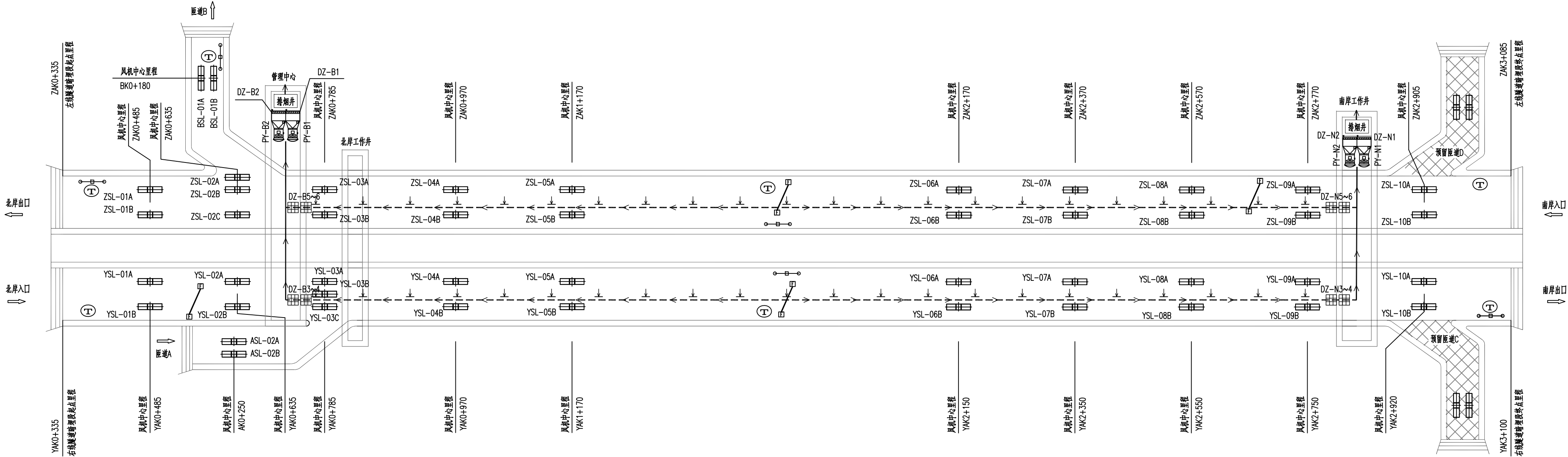
图 例

序号	名 称	图 例		备 注
		平面图	系统图	
1	轴流风机/混流风机			
2	射流风机			
3	排气扇			
4	片式消声器			
5	金属外壳消声器			
6	管式消声器			
7	电动组合风阀			
8	电动多叶风量调节阀			
9	手动多叶风量调节阀			
10	防烟防火阀 70℃			
11	排烟防火阀 280℃			
12	电动排烟防火阀 70℃			
14	止回阀			
15	送风口			
16	排风口			
17	通风机			
18	室外机			
19	室内机			
20	余压阀			
21	温度传感器			
22	COVI传感器			
23	CO2传感器			
24	风速风向传感器			

通风空调系统设备编号规则

序号	名 称	设备代码	编号原则	注释
1	送风机	SF	 1、第一个方框代表设备代码 2、第二个方框代表设备位置。	1、如：PF/W-1表示西工作井内编号为1的排风机 2、如：PY/E-2表示：东工作井内编号为2的排烟风机
2	排风机	PF		
3	排烟风机	PY	设备位置代码如下： 工作井：W西工作井 E东工作井 泵房：YB 雨水泵房	
4	正压送风机	JY	DL：电缆廊道；GX：管线通道； B：北线疏散通道；N：南线疏散通道；	
5	正压送风机	BF	3、第三个方框代表序号。	
6	消声器	XSQ	 1、第一个方框代表设备代码 2、第二个方框代表系统名称。 3、第三个方框代表序号。	1、如：FH-（SF/E-1）-1表示：东工作井 送风机1管路上编号为1的70℃防火阀。
7	电动组合风阀	DZ		
8	电动多叶风量调节阀	DT		
9	耐高温电动多叶风量调节阀	DTH		2、如：XSQ-（SF/W-1）-1表示：西工作井 内送风机1管路上编号为1的消声器。
10	手动多叶风量调节阀	ST		
11	防烟防火阀 70℃	FH		
12	排烟防火阀 280℃	HFH		
14	电动防烟防火阀 70℃	DF		
15	止回阀	ZH		
16	余压阀	XY		
17	室外机	DLW	 1、第一个方框代表设备代码 2、第二个方框代表位置。 3、第三个方框代表序号。	1、如：DLN/E-1表示：东工作井 编号为1的多联室内机。 2、如：DLW/W-1表示：西工作井 编号为1的室外机。
18	室内机	DLN		
19	射流风机	SL	 1、第一个方框Y代表右线、L代表左线 2、第二个方框代表风机编号	1、如：YSL-01A表示：右线 编号为01A的射流风机。

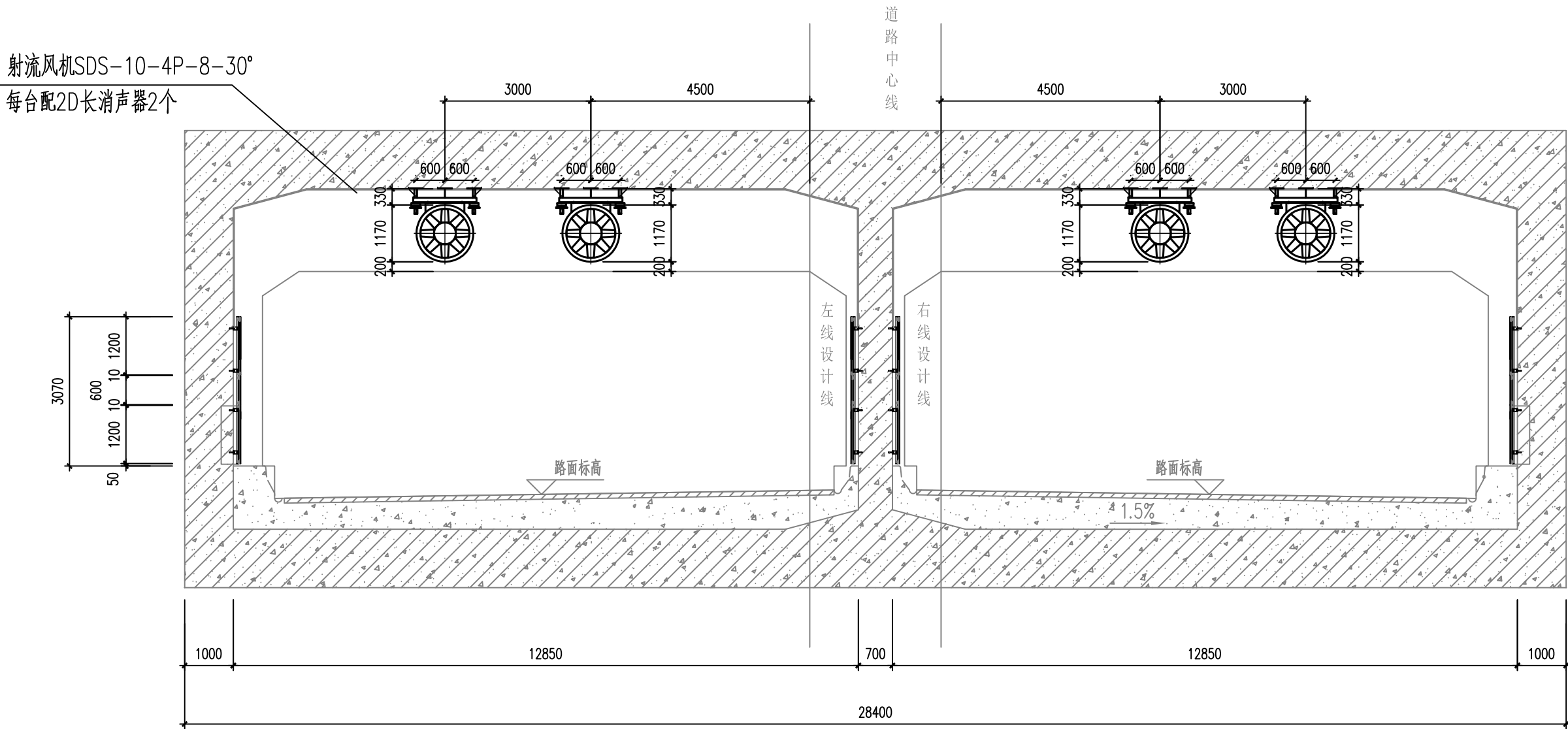
		中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.	
		浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD.	
设 计	郭哲良		工程名称 温州市府东路过江通道工程
复 核	李宏浩		图 例
总体审定	专业负责人	郭哲良	
	项目负责人	魏玉省 陈淑	
系统审定	审 核	鲜少华	图别 初步设计 图号 FDLS-D-C-TF-00
	院 审	李伟平	比例 第 01 张 共 01 张



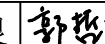
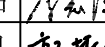
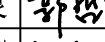
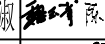
隧道通风系统平面布置图

中国中铁 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD. 1951 浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD.			
设计	郭哲良	郭哲良	工程名称
复核	李宏浩	李宏浩	温州市府东路过江通道工程
总体审定	专业负责人	郭哲良	隧道通风系统平面布置图
	项目负责人	魏玉省 陈淑	
系统审定	审核	鲜少华	图别
	院审	李伟平	初步设计
			图号
			FDLSD-C-TF-01
			比例
			第 01 张 共 01 张

供电与照明	监控	通风		
线	路	建	结	给排水与消防
会	专	业		

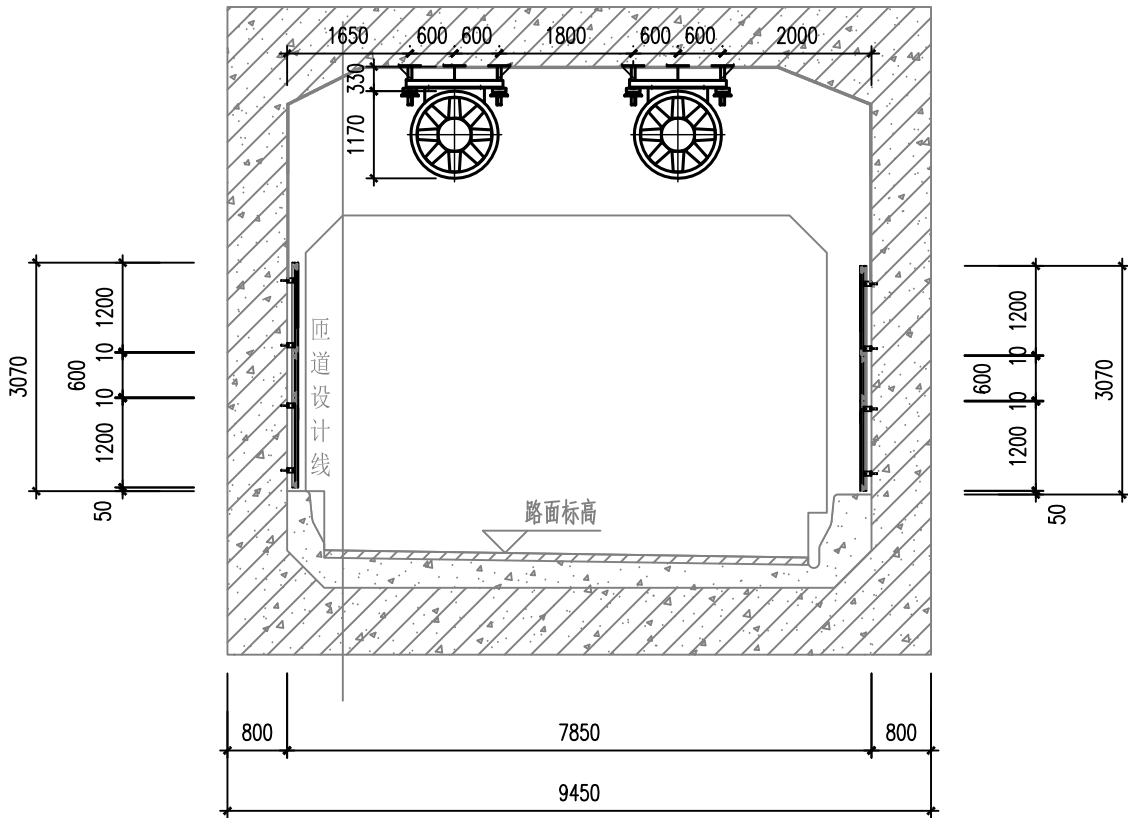


明挖段风机横断面布置图

 中国中铁  浙江数智交院科技股份有限公司  CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.  ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD.								工程名称		温州市府东路过江通道工程			
设计		郭哲良			明挖段风机横断面布置图								
复核		李宏浩											
专业负责人		郭哲良											
项目负责人		魏玉省 陈淑											
系统审定		审核	鲜少华					图别	初步设计	图号	FDLSD-C-TF-03		
院审		李伟平			比例	1:100	第 01 张 共 02 张						

线	路	供电与照明	监	控
建	筑	通	风	
结	构			
给排水与消防				

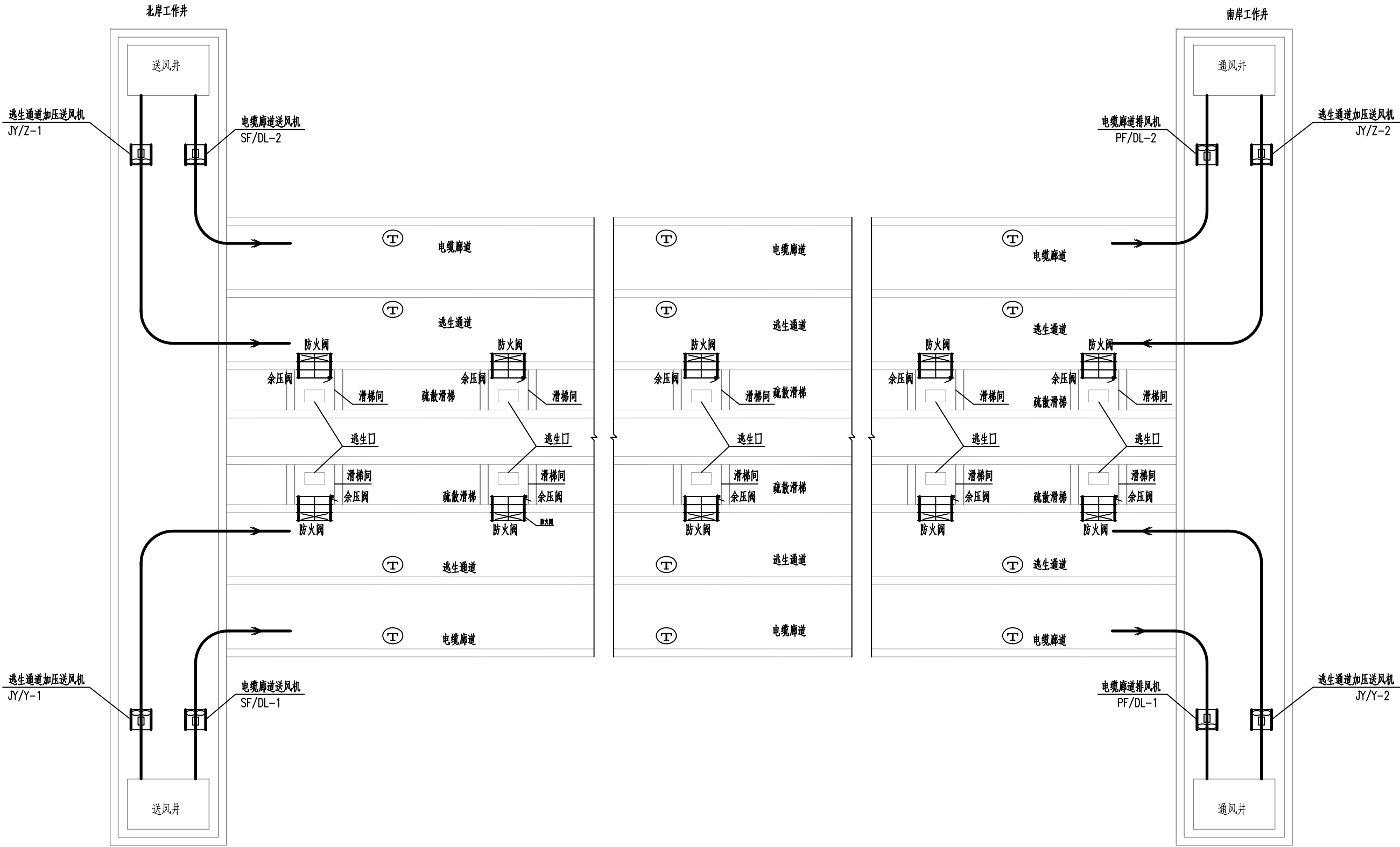
会 签
专 业



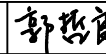
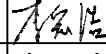
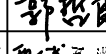
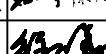
隧道段风机横断面布置图

 中国中铁  浙江数智交院科技股份有限公司 1981 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD. 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.									
设计		郭哲良	郭哲良	工程名称		温州市府东路过江通道工程			
复核		李宏浩	李宏浩	明挖段风机横断面布置图					
专业负责人		郭哲良	郭哲良						
项目负责人		魏玉省 陈淑	魏玉省 陈淑						
系统审定		审核	鲜少华	鲜少华	图别	初步设计	图号	FDLSD-C-TF-03	
院审		李伟平	李伟平	李伟平	比例	1:100	第 02 张 共 02 张		

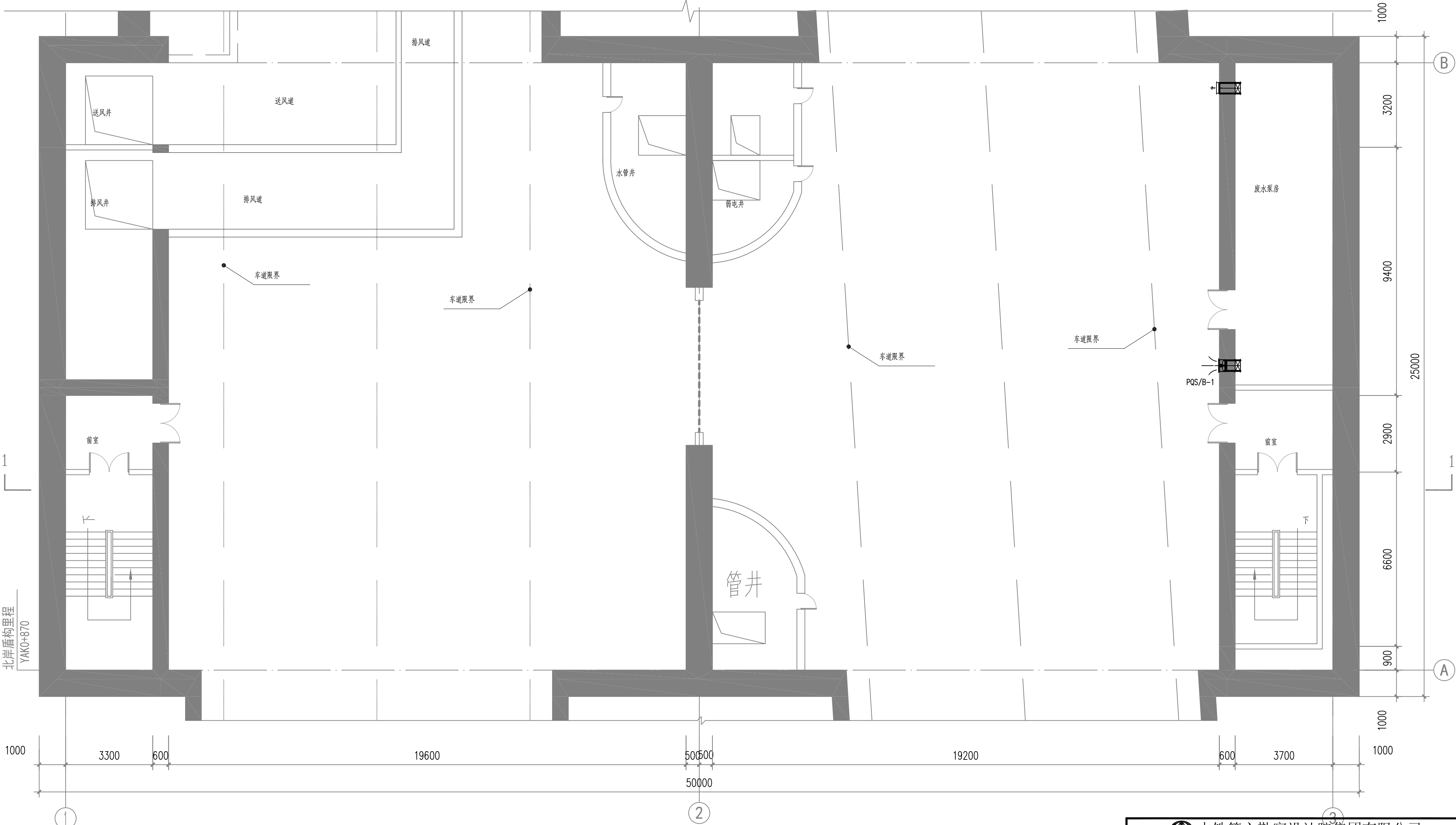
供电与照明	监控	通风		
线路	建筑	结构	给排水与消防	
专业	专业			



电缆通道及安全疏散通道通风系统平面布置图

		 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.					
		 浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD.					
设计	郭哲良		工程名称	温州市府东路过江通道工程			
复核	李宏浩		电缆通道及安全疏散通道 通风系统平面布置图				
总体审定	专业负责人	郭哲良					
	项目负责人	魏玉省 陈淑					
系统审定	审核	鲜少华					
	院审	李伟平		图别	初步设计	图号	FDLSD-C-TF-04
			比例			第 01 张 共 01 张	

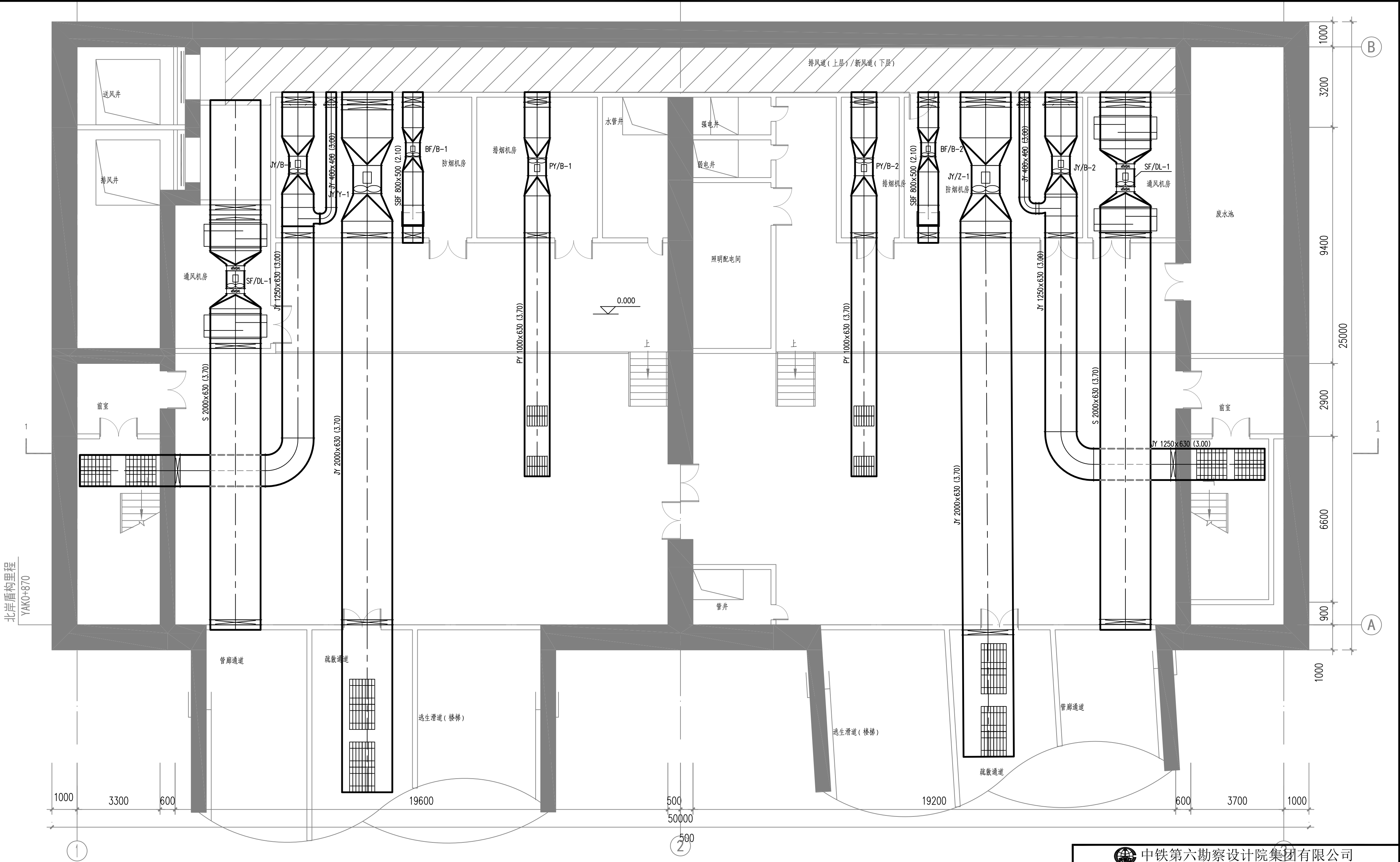
供电与照明	监控	通风			
线路	建筑	结构	给排水与消防		
专业	专业				



北岸工作井地下一层通风系统平面图

 中国中铁 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.  1951 浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD.						
设计	郭哲良	郭哲良	工程名称	温州市府东路过江通道工程		
复核	李宏浩	李宏浩	北岸工作井通风系统平面图			
总体审定	专业负责人	郭哲良				
	项目负责人	魏玉省 陈淑				
系统审定	审核	鲜少华	图别	初步设计	图号	FDLSD-C-TF-05
	院审	李伟平	比例	1:100	第 01 张 共 03 张	

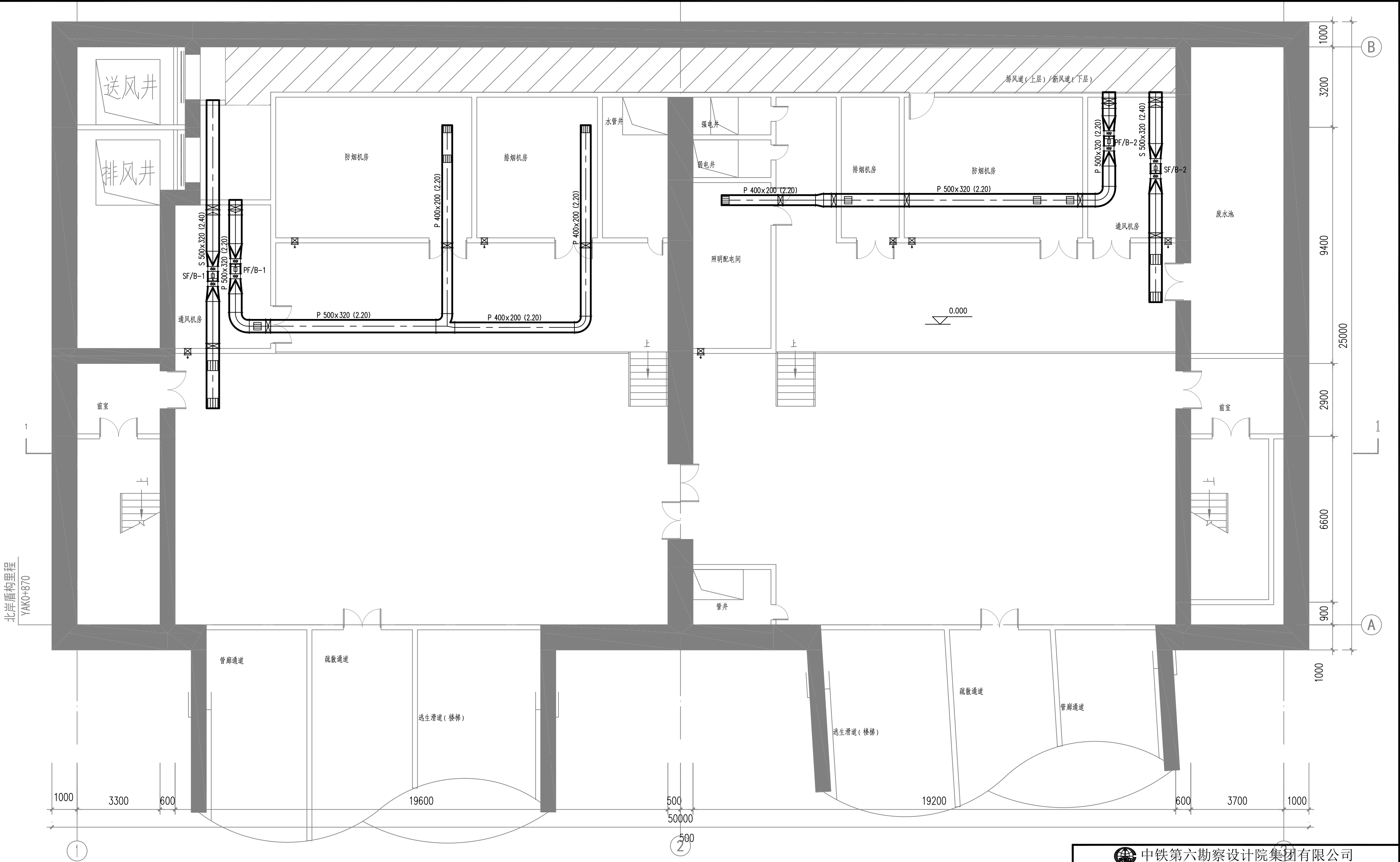
供电与照明	线路	专业
监控	建筑	专业
通风	结构	专业
	给排水与消防	专业



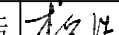
北岸工作井地下二层通风系统平面图1

中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.			
浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.			
设计	郭哲良	工程名称	温州市府东路过江通道工程
复核	李宏浩	北岸工作井通风系统平面图	
专业负责人	郭哲良		
项目负责人	魏玉省 陈淑	图别	初步设计
系统审定	审核 鲜少华	图号	FDLSD-C-TF-05
院审	李伟平	比例	1:100
		第 02 张 共 03 张	

供电与照明	监控	通风			
线路	建筑	结构	给排水与消防		
专业	专业				

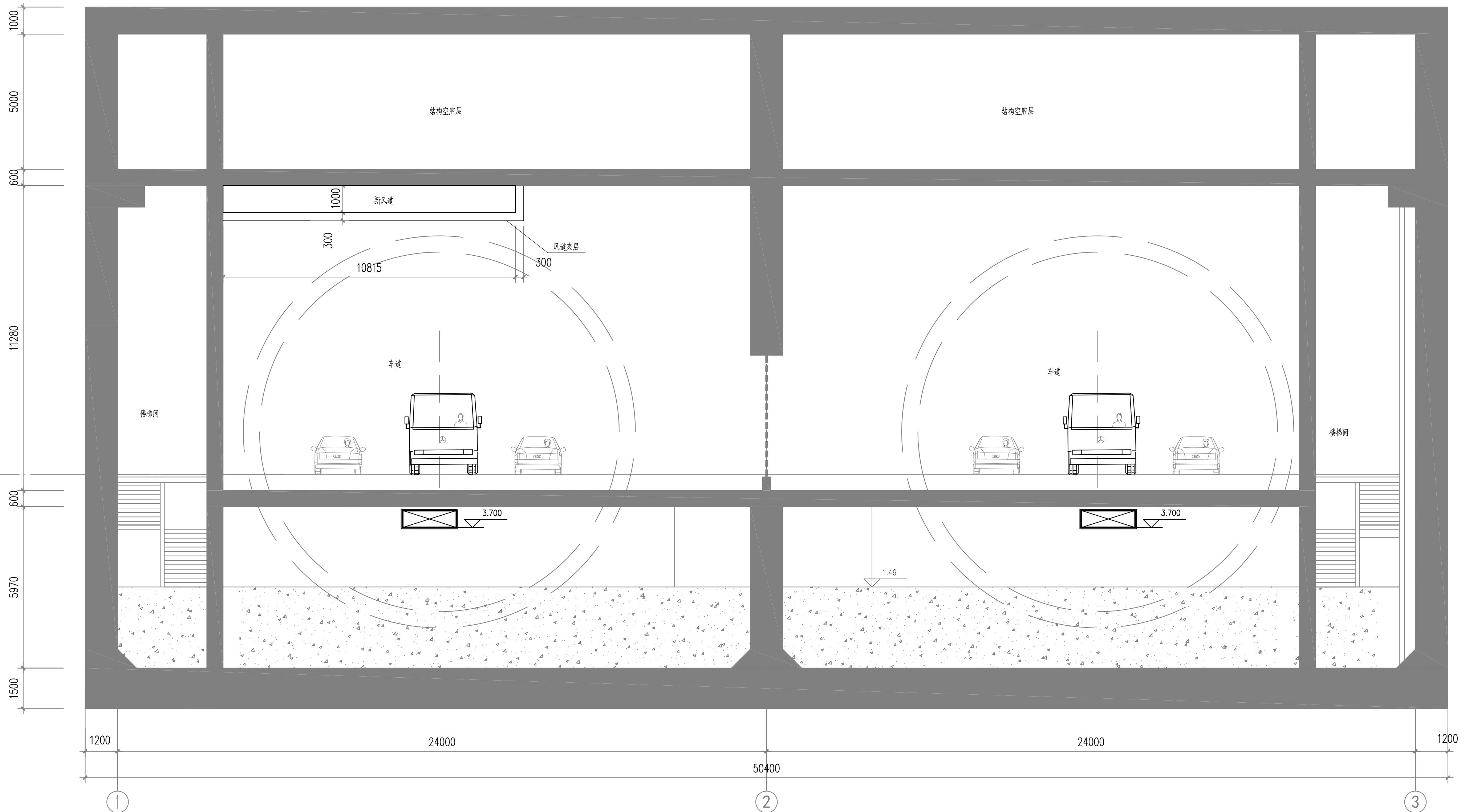


北岸工作井地下二层通风系统平面图2

		 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.			
		 浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.			
设计	郭哲良		工程名称	温州市府东路过江通道工程	
复核	李宏浩		北岸工作井通风系统平面图		
总体审定	专业负责人	郭哲良			
	项目负责人	魏玉省 陈淑			
系统审定	审核	鲜少华	图别	初步设计	图号
	院审	李伟平	比例	1:100	第 03 张 共 03 张

线路		供电与照明	
建筑		监控	
结构		通风	
给排水与消防			

专业
签章

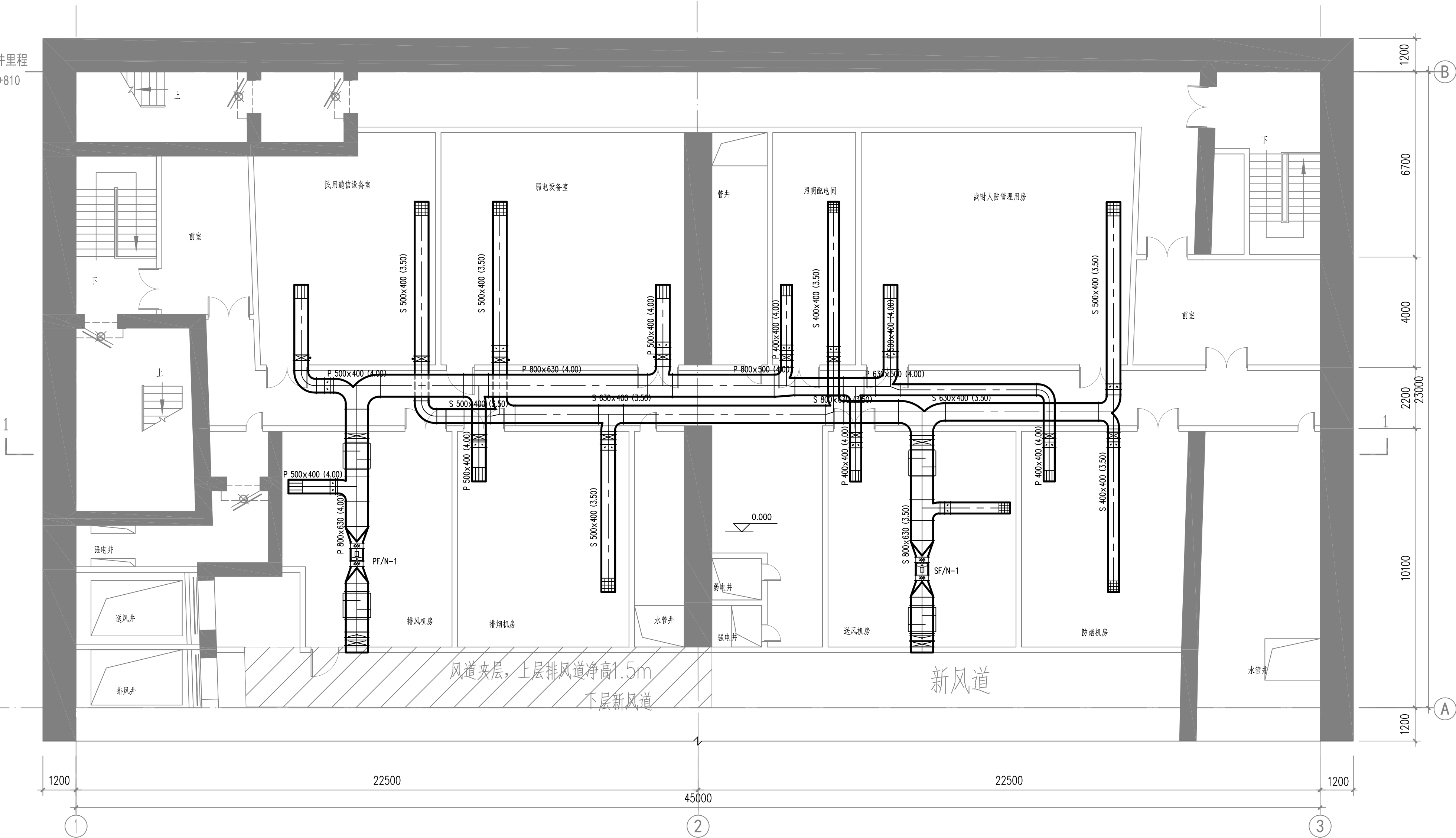


北岸工作井通风系统剖面图

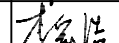
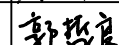
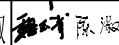
 中国中铁  浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD. 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.					
设计		郭哲良		工程名称	温州市府东路过江通道工程
复核		李宏浩		北岸工作井通风系统剖面图	
总体审定	专业负责人	郭哲良			
	项目负责人	魏玉省 陈淑			
系统审定	审核	鲜少华		图别	初步设计
	院审	李伟平		图号	FDLSD-C-TF-06
			比例	1:100	第 01 张 共 01 张

供电与照明	监控	通风		
线路	建筑	结构	给排水与消防	
专业	专业			

南岸盾构井里程
ZAK2+810

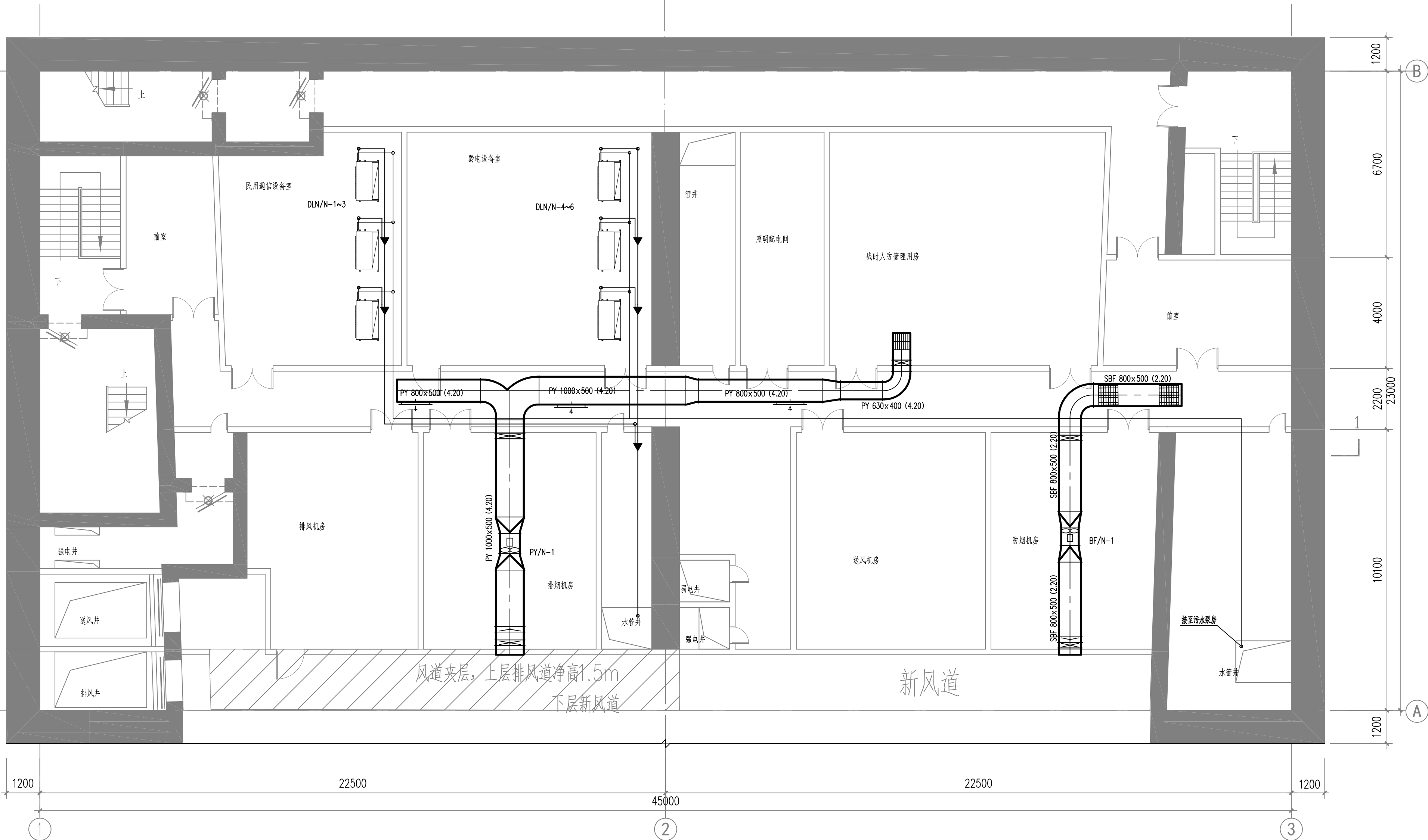


南岸工作井地下一层通风空调系统平面图1

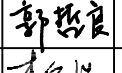
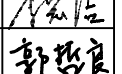
 中国中铁 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.  浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.																			
设计		郭哲良				工程名称		温州市府东路过江通道工程											
复核		李宏浩				南岸工作井通风系统平面图													
总体审定		专业负责人		郭哲良															
		项目负责人		魏玉省 陈淑															
系统审定		审核		鲜少华				图别		初步设计		图号		FDLSD-C-TF-07					
		院审		李伟平				比例		1:100		第 01 张 共 05 张							

供电与照明	监控	通风		
线路	建筑	结构	给排水与消防	
专业	专业			

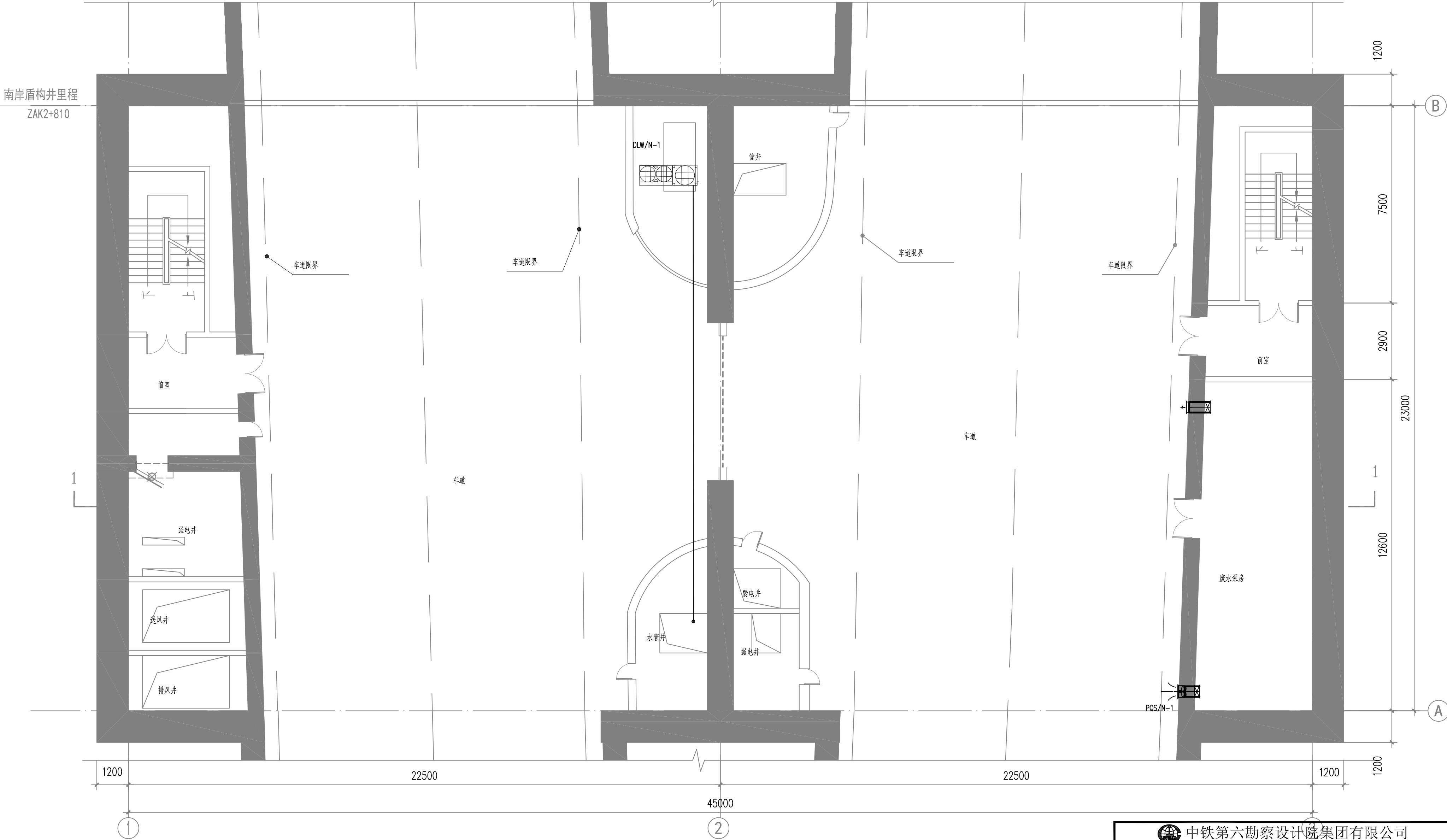
南岸盾构井里程
ZAK2+810



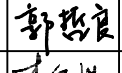
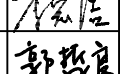
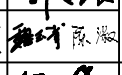
南岸工作井地下一层通风空调系统平面图2

 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.  浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.				
设计	郭哲良		工程名称	温州市府东路过江通道工程
复核	李宏浩		南岸工作井通风系统平面图	
总体审定	专业负责人	郭哲良		
	项目负责人	魏玉省 陈淑	图别 初步设计 图号 FDLSD-C-TF-07	
系统审定	审核	鲜少华		
	院审	李伟平	比例	1:100 第 02 张 共 05 张

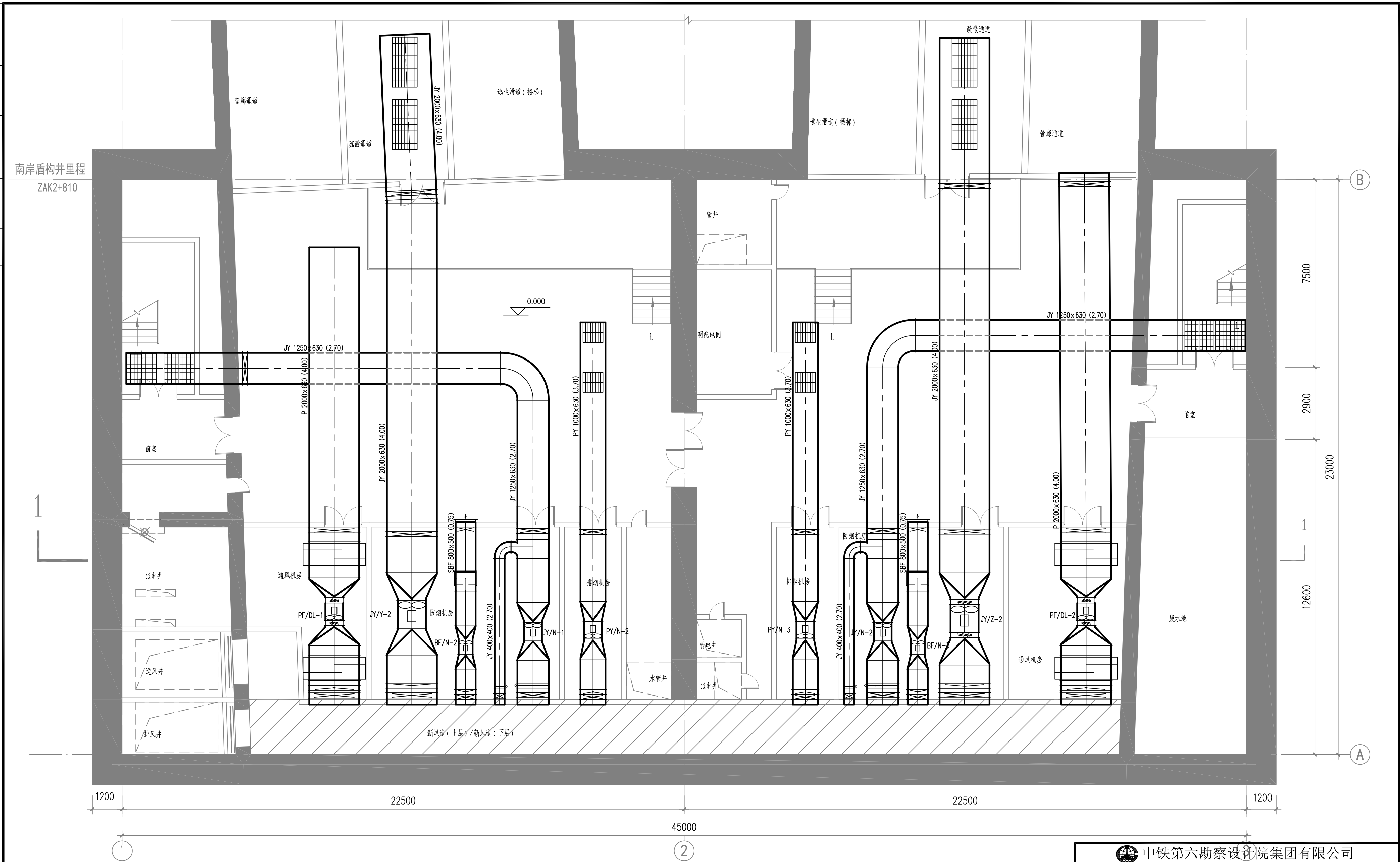
供电与照明	监控	通风		
线路	建筑	结构	给排水与消防	
专业	专业			



南岸工作井地下二层通风空调系统平面图

 中国中铁 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.  浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.																			
设计		郭哲良				工程名称		温州市府东路过江通道工程											
复核		李宏浩				南岸工作井通风系统平面图													
总体审定		专业负责人		郭哲良															
		项目负责人		魏玉省 陈淑															
系统审定		审核		鲜少华				图别		初步设计		图号		FDLSD-C-TF-07					
		院审		李伟平				比例		1:100		第 03 张		共 05 张					

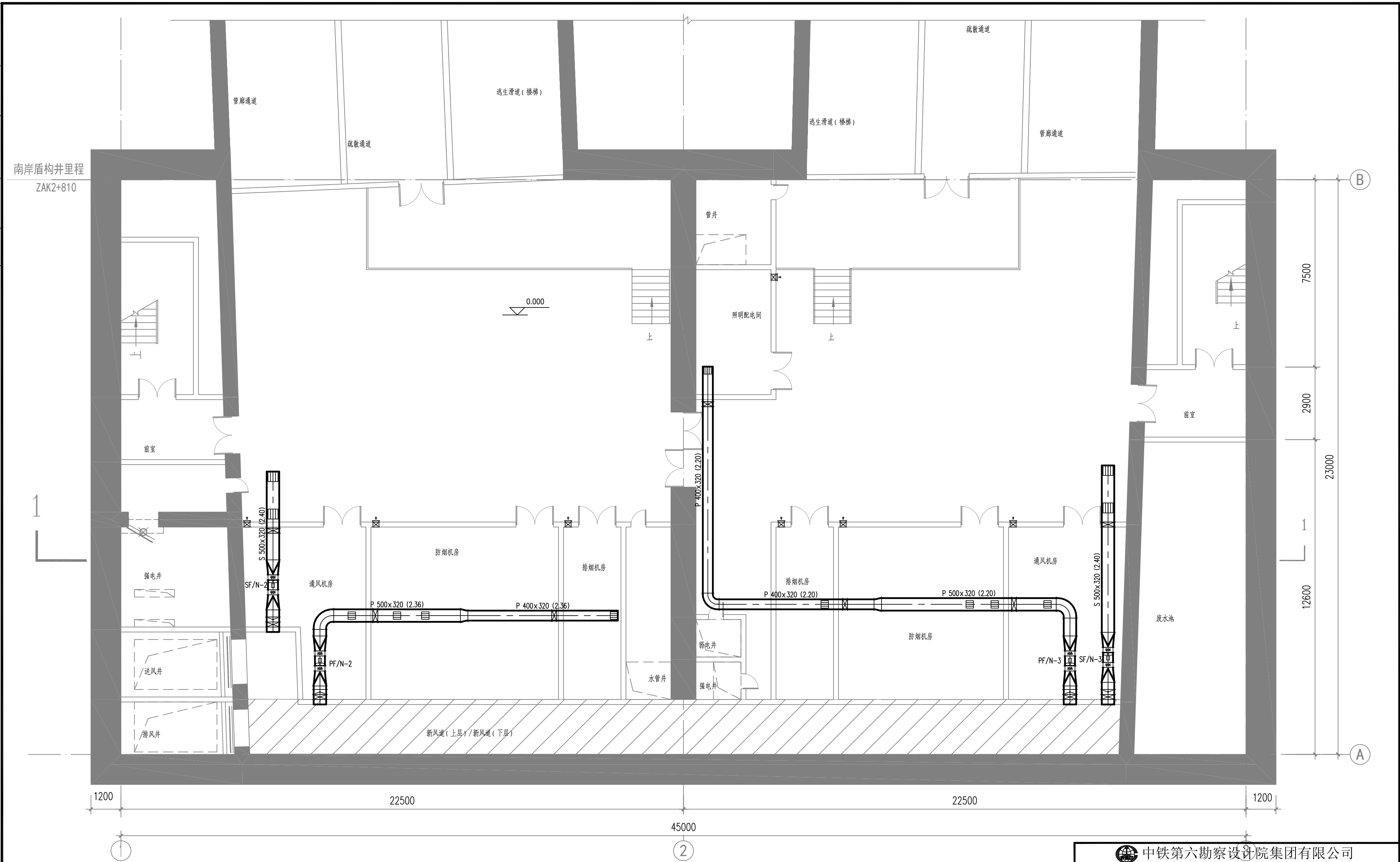
会 签	线 路	供电与照明	
	建 筑	监 控	
专 业	结 构	通 风	
	给排水与消防		



南岸工作井地下三层通风空调系统平面图1

 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.  浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.						
设计	郭哲良	郭哲良	工程名称	温州市府东路过江通道工程		
复核	李宏浩	李宏浩	南岸工作井通风系统平面图			
专业负责人	郭哲良	郭哲良				
项目负责人	魏玉省 陈淑	魏玉省 陈淑				
审核	鲜少华	鲜少华	图别	初步设计	图号	FDLSD-C-TF-07
院审	李伟平	李伟平	比例	1:100	第 04 张 共 05 张	

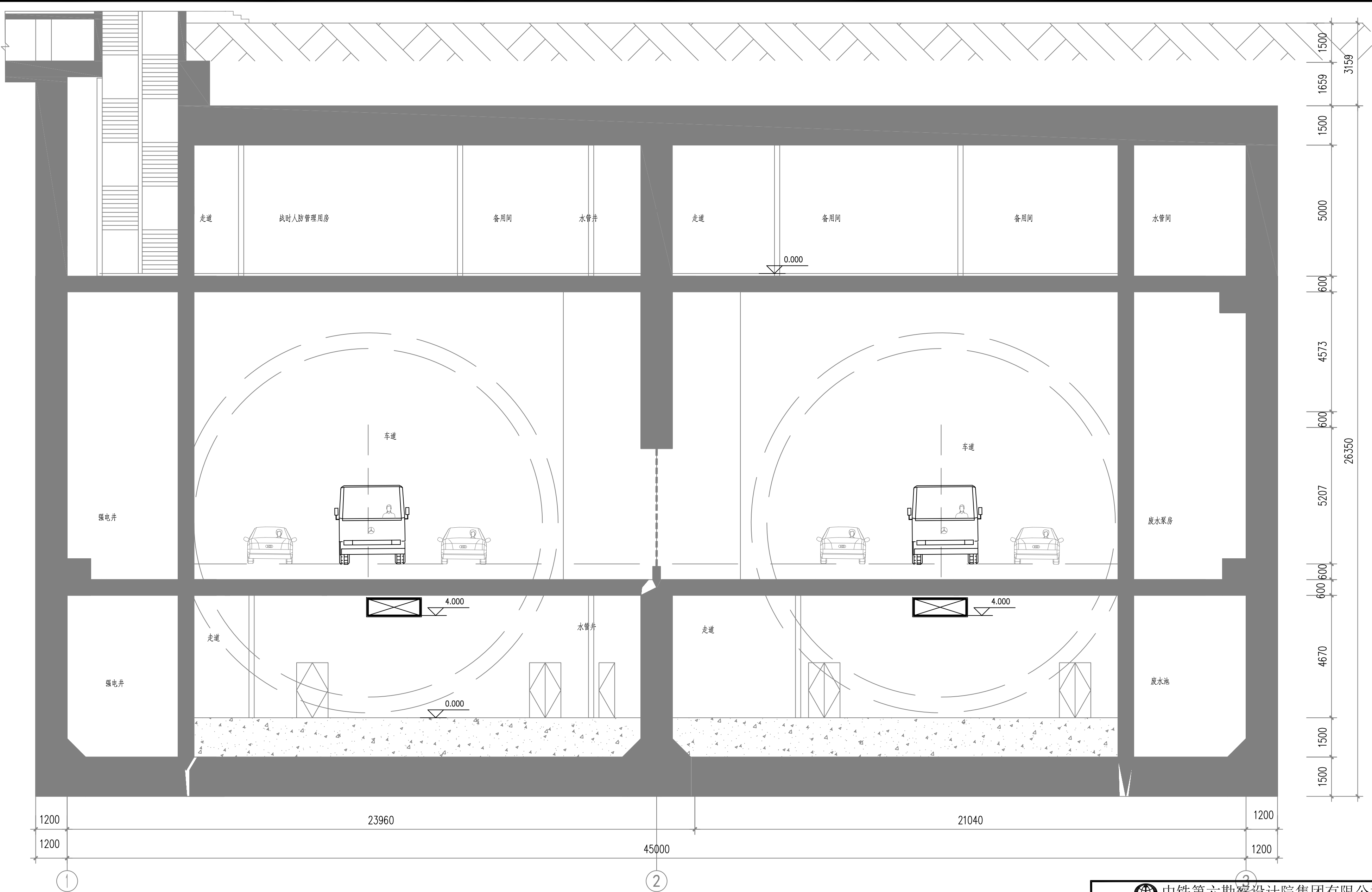
会签专业	线路	供电与照明	
	建筑	监控	
	结构	通风	
	给排水与消防		



南岸工作井地下三层通风空调系统平面图2

 中国中铁  1981		中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD. 浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.					
设计	郭哲良	郭哲良	工程名称	温州市府东路过江通道工程			
复核	李宏浩	李宏浩	南岸工作井通风系统平面图				
总体审定	专业负责人	郭哲良					
	项目负责人	魏玉省 陈淑					
系统审定	审核	鲜少华	鲜少华	图别	初步设计	图号	FDLSD-C-TF-07
	院审	李伟平	李伟平	比例	1:100	第 05 张 共 05 张	

供电与照明	监控	通风		
线路	建筑	结构	给排水与消防	
专业	专业			



南岸工作井通风系统剖面图

		 中国中铁		中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.		
		 1981		浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.		
设计	郭哲良	郭哲良	工程名称	温州市府东路过江通道工程		
复核	李宏浩	李宏浩	南岸工作井通风系统剖面图			
总体审定	专业负责人	郭哲良				
	项目负责人	魏玉省 陈淑				
系统审定	审 核	鲜少华	图别	初步设计	图号	FDLSD-C-TF-08
	院 审	李伟平	比例	1:100	第 01 张 共 01 张	