

上海浦东国际机场三期扩建工程 卫星厅及捷运车站工程

T2 捷运车道抽水方案

项 目 负 责 人：	李伯威
项目技术负责人：	陆锴
编 制 人：	王心颂

 上海建工集团股份有限公司

5 月

目 录

第一章 工程概况	4
1.1 工程简介	4
1.2 现场积水状况	4
1.3 编制根据	4
第二章 施工筹划与准备	5
2.1 施工进度筹划	5
2.2 施工准备	6
2.2.1 技术准备	6
2.2.2 物资、设备准备	6
2.2.3 现场准备	6
2.2.4 施工机械选取	6
第三章 施工方案	7
3.1 降水规定	7
3.2 潜水泵布置	7
3.2 通道内内水量估算	7
3.3 抽水天数计算	7
3.4 暂时用电	7
3.5 排水	7
第四章 应急预案	8

4.1.应急准备	8
4.2.应急状况解决程序	8
4.3. 突发性停电应急预案	9
4.4.触电事故应急办法及响应预案	9
4.5.作业人员在禁区违规行走或停留事故应急办法和响应预案	10
4.6.防汛、防台应急预案	11
4.6.施救过程中注意事项	11
4.7.保证不断航施工应急预案	11
4.7.1 灯光管理	12
4.7.2 人员管理	12
4.7.3 材料管理	13
4.7.4 临电应急办法	14
第五章 施工管理	15
5.1 项目管理目的	15
5.2 质量保证体系	15
5.3 安全管理	16
5.4 工期管理	16
第七章 安全文明施工办法	18
7.1 安全保证办法	18
7.2 文明施工保证办法	18

第一章 工程概况

1.1 工程简介

T2 捷运通道位于 T2 登机长廊与行李通道之间，预留连接 T2 捷运车站与 T2-S2 下穿通道。T2 捷运车站施工期间，该通道需进行改造。

1.2 现场积水状况

捷运通道长 620m，径宽 8.6m，水位深约 0.55m，通道下存在垃圾。

1.3 编制根据

- (1) 本工程基坑围护设计资料；
- (2) 《供水水文地质勘察规范》(GB50027-)；
- (3) 《建筑与市政降水工程技术规范》(JGJ/T111-98)；
- (4) 《供水管井设计施工及验收规范》(CJJ10-86)；
- (5) 《建筑地基基本设计规范》(GB50007-)；
- (6) 国标《供水管井技术规范》(GB50296—99)；
- (7) 《建筑工程施工质量验收统一原则》(GB50300-)；
- (8) 现行国家及上海市关于设计、施工及验收规范、规程、原则、图集。
- (9) 现行国家、上海市关于安全生产法令、法规及规定。
- (10) 现行国家、上海市关于环保等方面和法令、法规及规定。
- (11) 公司《质量管理手册》、《质量管理体系程序文献》、《作业指引书》。

第二章 施工筹划与准备

2.1 施工进度筹划

序号	分项工程名称	工期	筹划施工总进度工期 8 日历天									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	施工进场	1										
2	抽水施工	7										

2.2 施工准备

2.2.1 技术准备

制定项目技术、质量、安全、文明施工管理制度，呈交业主、监理审批后执行。

2.2.2 物资、设备准备

(1) 依照工程筹划中设备、材料和工艺流程安排场地准备、设备、材料进场。

(2) 机械设备配备和布置满足施工需要。

2.2.3 现场准备

(1) 施工现场暂时用电从就近设备机房接出。

(2) 抽水施工排水点拟在就近停机坪明排水沟。

2.2.4 施工机械选取

依照工期与场地规定，抽水施工布置 2 台潜水泵 24h 施工。

第三章 施工方案

3.1 降水规定

减少捷运通道内水位，满足测量规定。

3.2 潜水泵布置

抽水工程拟布置2台380V潜水泵，流量 $10\text{m}^3/\text{h}$ 。布置在捷运通道内南侧集水井中。

3.2 通道内内水量估算

捷运通道长 620m，径宽 8.6m，水位深约 0.55m，

积水量约 $=620*8.6*0.55=2932$ 立方米。

3.3 抽水天数计算

抽水天数 $=2932/20/24=6.1$ 天。考虑到地下通道内渗水，拟在前6天布置2台潜水泵，6天后减少为1台潜水泵。

3.4 暂时用电

潜水泵电功率3.8kw/台，两台功率共计7.6kw，用电从90#登机桥就近空调机房内接出。



3.5 排水

潜水泵抽水流量共计 $20\text{m}^3/\text{h}$ ，排入登机长廊侧明排水渠。在排水点使用沙袋将排水口包围，保证水流不溢出到停机坪以及工作车道。24h安排施工人员巡视现场。





施工隔离栏

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/425212322313011224>