

Q/YZNN

正蜀冶能（福建）集团有限公司企业标准

Q/YZNN 002—2023

企业标准信息公共服务平台
公开
2023年05月23日 16点14分

建筑工程地基基础施工标准

企业标准信息公共服务平台
公开
2023年05月23日 16点14分

2023-05-23 发布

2023-05-23 实施

正蜀冶能（福建）集团有限公司 发布

前 言

本标准按照《建筑基坑工程监测技术规范》GB 50497、《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120、《建筑施工土石方工程安全技术规范》JGJ 180、《建筑与市政工程地下水控制技术规范》JGJ 111 和《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ 311 的规定起草。

本标准起草单位：正蜀冶能（福建）集团有限公司

本标准主要起草人：郑波 吴家雄 孔光明 彭细香 张旭

企业标准信息公共服务平台
公开
2023年05月23日 16点14分

建筑工程地基基础施工标准

1 范围

本规范适用于正蜀冶能（福建）集团有限公司制定的建筑工程地基基础施工标准安全规范。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- 《建筑基坑工程监测技术规范》GB 50497
- 《建筑基坑支护技术规程》JGJ 120
- 《建筑施工土石方工程安全技术规范》JGJ 180
- 《建筑与市政工程地下水控制技术规范》JGJ 11 1
- 《建筑深基坑工程施工安全技术规范》JGJ 311

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 术语

3.1.1 保证项

检查评定项目中，对施工人员生命、设备设施及环境安全起关键性作用的项目。

3.1.2 一般项目

检查评定项目中，除保证项目以外的其他项目。

3.1.3 高处水平通道

为了便千高空相邻构件或构筑物间通行，在两侧结构物间设置的水平临时通道，包括梁式通道和悬索式通道。

3.1.4 作业平台

陆上或水上桥梁施工中，为大型构件临时存放或为施工机械等大型施工设备、车辆提供作业面的平台结构。

3.1.5 梁柱式模板支撑架

由立柱及其上部横梁和纵梁构成的混凝土结构现浇模板支撑架。

3.1.6 施工栈桥

为运输材料和设备以及人员通行而修建的临时桥梁设施。

4 基坑施工安全标准

4.1 一般规定

4.1.1 基坑检查评定保证项目应包括方案与交底、地下水控制、基坑支护、基坑开挖、施工荷载、监测。一般项目应包括安全防护、支护结构拆除、作业环境。

4.1.2 基坑保证项目的检查评定应符合下列规定：

1 方案与交底应符合下列规定：

- 1) 基坑施工前应编制专项施工方案，基坑支护结构应经设计确定；
- 2) 专项施工方案应进行审核、审批；
- 3) 超过一定规模的深基坑工程，其专项施工方案应组织专家论证；
- 4) 专项施工方案实施前，应进行安全技术交底，并应有文字记录；

2 地下水控制应符合下列规定：

- 1) 基坑开挖深度范围内有地下水时，应采取有效的降排水措施，并应有防止临近建（构）筑物沉降、倾斜的措施；
- 2) 基坑边沿周边地面应按专项施工方案要求设置截、排水沟和防止地表水冲刷基坑侧壁的措施；放坡开挖时，应对坡顶、坡面、坡脚采取降排水措施；
- 3) 基坑底周边应按专项施工方案要求设置排水沟和集水井，并及时排除积水；
- 4) 基坑围护结构不得漏水、漏砂，基坑坑底不得积水、涌水或涌砂。

3 基坑支护应符合下列规定：

- 1) 地质条件良好、土质均匀且无地下水的自然放坡的坡率应符合设计和国家现行相关标准要求；
- 2) 当开挖深度较大并存在边坡塌方危险时，应按设计要求进行支护；
- 3) 喷射混凝土支护时，喷嘴不得面对有人方向；
- 4) 采取内支撑的基坑工程，钢支撑与围护结构的连接、

4 基坑开挖应符合下列规定：

- 1) 基坑支护面上方的轴杆或锚索、土钉、支撑必须在达到设计要求后，方可开挖下层土方，严禁提前开挖和超挖；
- 2) 基坑开挖应按设计和专项施工方案要求分层、分段、限时、均衡、对称开挖；
- 3) 基坑开挖应有防止碰撞支护结构、工程桩或扰动基底原状土土层的有效措施；
- 4) 当挖土机械、运输车辆进入基坑作业时，坡道坡度不应大于 1 : 7，坡道宽度应满足行车要求，且应有防滑措施。
- 5) 机械操作人员应取得操作资格证书。
- 6) 机械在软土地带作业时，应采取铺设消土或砂石等硬化措施。