



基础接地平面图 1:100

在建筑物引下线附近保护人身安全需采取的防接触电压和跨步电压的措施,应符合下列规定:

1 防接触电压应符合下列规定之一:

- 1) 利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线,作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的。
- 2) 引下线3m范围内地表层的电阻率不小于50k $\Omega$ m,或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
- 3) 外露引下线,其距地面2.7m以下的导体用耐1.2/50 $\mu$ s冲击电压100kV的绝缘层隔离,或用至少3mm厚的交联聚乙烯层隔离。
- 4) 用护栏、警告牌使接触引下线的可能性降至最低限度。

2 防跨步电压应符合下列规定之一:

- 1) 利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线,作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的。
- 2) 引下线3m范围内地表层的电阻率不小于50k $\Omega$ m,或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
- 3) 用网状接地装置对地面做均衡电位处理。
- 4) 用护栏、警告牌使进入距引下线3m范围内地面的可能性减小到最低限度。

项目负责人	周国平		永州市永南建筑设计院有限公司			
专业负责人	李红英		Yongzhou Yongnan Architectural Design Institute Co., Ltd			
		证书编号: A243006687			电话: 0746-5722902	
审 定	王连强	建设单位	江华瑶族自治县河路口镇中心小学		工程号	
审 核	李红英	工程名称	江华瑶族自治县河路口镇中心小学综合楼工程		阶 段	施工图
校 对	刘海燕	图 纸	基础接地平面图		图 别	电 气
设 计	杨文钦				图 号	14
					日 期	2022.10