



护时间,升降温速度过大,恒温温度过高等,有的甚至没有降温过程,恒温完毕即立即出窑、放张、脱模,致使电杆表面混凝土由于温度应力过大而产生大量龟裂,这在冬季生产时尤为明显。预应力钢筋放张时,应采取对应相互交错的放张方法,以免产生过大的偏心压力,使电杆发生弯曲、裂纹和预应力筋断裂等现象。

4、成品堆放及标志

产品应采用两支点或三支点支撑堆放,且临时标志和永久标志俱全,但有的企业将产品直接堆放在场地上,且堆放层数超标;除个别企业外,绝大多数企业的标志项不合格,是次要检验项目中不合格频次最多的项。

二、提高电杆质量的措施

1、树立质量第一的观念,熟悉并严格执行标准。

上级主管部门应定期对企业厂长和技术人员进行培训,组织他们认真学习、贯彻标准,使他们树立起质量第一、质量是企业生存和发展关键观念,并定期进行检查考核。

2、控制原材料质量,把好质量第一关。

水泥、砂、石和钢材是电杆生产的主要原材料,选择优质的原材料是电杆生产的关键。各企业应严把原材料质量关,所有原材料均应有产品合格证,并进行二次检验,确保产品质量。

3、严格控制工艺制度,把好关键环节。

建立完善的生产工艺制度,提高工人的技术水平和业务素质,抓好钢模的使用、保养和维修,在混凝土中建立均匀的预压应力,抓好混凝土的浇灌工序及离心过程中混凝土的补料、擗光,保证离心混凝土的强度,是产品质量的保证。

4、加强试验室建设和管理,确保产品质量。

加强试验室的建设和管理,提高对试验室地位和作用的认识,充分发挥试验室在企业产品质量自我监督机制中的作用,加强标准化、计量等基础工作,完善测试手段,对电杆质量形成的全过程进行经常性的预防检验,并对成品质量进行把关检验,加强全面质量管理,建立和健全质量保证体系,确保产品质量满足国家标准要求。

(作者单位:黑龙江省建筑材料产品质量监督检验二站、

黑龙江省绥化电业局)

外墙干粘石饰面质量通病的防治

马天水
修爱民

外墙干粘石饰面具有施工工艺简单、速度快、成本低、外观美的优点,近几年来在部分省、市的一般工程中采用较多。肇州县自1990年开始采用外墙干粘石饰面施工,几年来在施工中不断总结经验、改进工艺,使干粘石饰面的施工提高到一个新水平。在省、市质量检查中,受到了好评。1991—1995年我县施工的工程,有30余栋采用了干粘石工艺,其中有10余栋被评为市优良工程,8栋被评为省优良工程。

现将我们在外墙干粘石饰面施工中,防治质量通病的方法介绍如下:

一、空鼓

1、原因:基层清理不干净;没浇水湿润。

2、防治方法:抹灰基层必须清理干净,露出结构面,结合面要充分浇水。如结合面过于干燥,应浇水湿润后,在抹灰前再满刷一遍107胶水泥浆。

二、面层龟裂

1、原因:水泥安定性不好;面层灰浆厚度不均;没分层施工;灰浆配比不准,石粉、白灰掺量少。

2、防治方法:水泥安定性必须经试验合格方能使用;中层砂浆要抹平,面层灰浆要分层抹,厚度要均匀,最厚不超过4mm;适当调整白灰、石粉的掺量,如面层灰浆掺石粉过多,失掉粘性,可减少石粉掺量,加白灰或加107胶。

三、米石粘结不牢固

1、原因:水泥强度有问题;米石未洗干净,表面有石粉;天气炎热干燥,面层灰浆中的水分多被基层吸收或蒸发掉;107胶溶液太稀,粘度不够,粘结力小;米石嵌入灰浆深度太浅。

2、防治方法:水泥经试验强度要满足使用要求;米石表面石粉必须用清水冲洗干净,晾干后使用,不能湿作业;天气炎热基层干燥,在抹面层灰前必须再刷一遍107胶水泥浆,使面层灰浆水分不致过快被基层吸收;增加107胶掺量,减缓面层灰浆中水分蒸发速度;米石溜压要压入面层灰浆中,与面层灰基本相平;炎热天气要及时浇水养护,或涂刷一遍养硬灵。

四、米石粘结不均匀

1、原因:米石粒径不均,差别太大;基层干湿不均;甩粘米石不均。

2、防治方法:米石粒径大小差别不宜超过2mm;基层干湿程度要均匀,干燥处要多润几遍水,潮湿部位少润或不润水;甩粘米石一定要均匀,不密实部位要立即补粘。

五、米石面局部返浆

1、原因:基层不平;面层灰厚度不均;基层灰干湿不均导致面层灰干湿不一;溜压时间、用力大小没掌握好。

2、防治方法:基层一定要抹平,使面层灰厚度一致;基层的干湿程度不一,要用水湿润一致,按操作要点灵活掌握溜压石子时间,用力要均匀。

六、色泽不一

1、原因:原材料色泽不一;配比不准;搅拌不均匀。

2、防治方法:水泥、石灰、石粉、107胶、米石、颜料一定要选好品种后,一次从一个厂家同批生产的材料一次备齐;在选好试样后要有专人掌握配比,搅拌要均匀。

七、基层砂浆裂纹空鼓

1、原因:基层没清洗干净;没浇水湿润;水泥砂浆强度过高;没按施工程序施工,一次抹灰太厚。

2、防治方法:基层要清理干净,浇水湿润,降低砂浆标号或掺少量白灰。如掺砂量多,粘度降低,可减少砂子掺量,增加白灰掺量。

(作者单位:肇州县工程质量监督站、肇州县建筑工程质量检测站)