{$Name}公路

**D3.2.6 结构混凝土外观质量检查记录表**

施工单位：{$Builder} 合同区段：{$ContractPart} 表号：附录P-1

里程桩号： 工程部位： 分项工程： 分部工程：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 限制缺陷 名称 | 外观现象 | 限 制 缺 陷 | 检测结果 | 结果判定 |
| **支座垫石、锚下混凝土、锚索垫块等局部承压构件或部位** |
| 1 | 裂缝 | 表面延伸到内部的缝隙 | 存在非受力裂缝和宽度超过设计规定值的受力裂缝 |  |  |
| 2 | 孔洞 | 深度超过保护层厚度的空穴 | 存在孔洞 |  |  |
| 3 | 露筋 | 钢筋未被混凝土包裹而形成的外露 | 存在露筋 |  |  |
| 4 | 蜂窝 | 表面缺失水泥浆形成的局部蜂窝样粗骨料外露 | 存在蜂窝 |  |  |
| 5 | 疏松 | 由离析、振捣不足而形成的局部不密实 | 存在疏松 |  |  |
| 6 | 夹渣 | 混凝土中夹有杂物 | 存在夹渣 |  |  |
| 7 | 麻面 | 混凝土表面局部缺浆、粗糙或密集小凹坑 | 预制构件：麻面总面积超过所在面面积的2%；  其他结构或构件：麻面总面积超过所在面面积的3% |  |  |
| 8 | 外形缺陷 | 棱线不直、翘曲不平、飞边凸肋、啃边、蹦角 | 影响结构使用功能或构件安装的外形缺陷，  深度超过1/2保护层厚度的啃边、蹦角 |  |  |
| 9 | 其他表面缺陷 | 掉皮、起砂、污染 | 预制构件：缺陷超过所在面面积的2%；  其他构件：缺陷超过所在面面积的3% |  |  |
| 附注 | ①受力裂缝系指由荷载以外的作用而产生的裂缝，受力裂缝系指由荷载而产生的裂缝。  ②主要受力部位包括梁、板、盖梁的跨中、支承区段，拱脚、拱顶区段，塔、柱底区段，连接区段等部位。 | | | 结 论： | |
|

检验： 记录： 复核： 年 月 日

{$Name}公路

**D3.2.6 结构混凝土外观质量检查记录表**

施工单位：{$Builder} 合同区段：{$ContractPart} 表号：附录P-1

里程桩号： 工程部位： 分项工程： 分部工程：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 限制缺陷 名称 | 外观现象 | 限 制 缺 陷 | 检测结果 | 结果判定 |
| **梁、板、拱、墩台身、盖梁、塔柱、防撞护栏、挡块、**  **伸缩装置锚固块、封锚、小型预制构件等** |
| 1 | 裂缝 | 表面延伸到内部的缝隙 | 存在宽度超过设计规定限值的非受力裂缝（设计未规定的，对防撞护栏及边坡框格梁、隐蔽结构或构件等为0.3mm，其他结构或构件为0.2mm）；  全预应力及A类预应力混凝土构件存在受力裂缝，B类预应力构件和钢筋混凝土构件存在宽度超过设计和相关规范限值的受力裂缝 |  |  |
| 2 | 孔洞 | 深度超过保护层厚度  的空穴 | 存在孔洞 |  |  |
| 3 | 露筋 | 钢筋未被混凝土包裹而形成的外露 | 存在露筋 |  |  |
| 4 | 蜂窝 | 表面缺失水泥浆形成的局部蜂窝样粗骨料外露 | 主要受力部位：存在蜂窝；其他部位：单个蜂窝面积大于0.02㎡，或蜂窝总面积超过所在面面积的1%，或深度超过10mm及1/2保护层厚度的蜂窝 |  |  |
| 5 | 疏松 | 由离析、振捣不足而形成的局部不密实 | 主要受力部位：存在疏松；其他部位：疏松总面积超过所在面面积的 1%；任何一处面积大于0.02m2的疏松；深度超过10mm及1/2保护层厚度的疏松 |  |  |
| 6 | 夹渣 | 混凝土中夹有杂物 | 若杂物为钢筋、钢板等易腐蚀金属，视同为露筋；  若杂物为土块、木块、混凝土碎块及其他杂物等视同为蜂窝 |  |  |
| 7 | 麻面 | 混凝土表面局部缺浆、粗糙或密集小凹坑 | 预制构件：麻面总面积超过所在面面积的2%；  其他结构或构件：麻面总面积超过所在面面积的3% |  |  |
| 8 | 外形缺陷 | 棱线不直、翘曲不平、飞边凸肋、啃边、蹦角 | 影响结构使用功能或构件安装的外形缺陷，  深度超过1/2保护层厚度的啃边、蹦角 |  |  |
| 9 | 其他表面缺陷 | 掉皮、起砂、污染 | 预制构件：缺陷超过所在面面积的2%；  其他构件：缺陷超过所在面面积的3% |  |  |
| 附注 | ①受力裂缝系指由荷载以外的作用而产生的裂缝，受力裂缝系指由荷载而产生的裂缝。  ②主要受力部位包括梁、板、盖梁的跨中、支承区段，拱脚、拱顶区段，塔、柱底区段，连接区段等部位。 | | | 结 论： | |
|

检验： 记录： 复核： 年 月 日

{$Name}公路

**D3.2.6 结构混凝土外观质量检查记录表**

施工单位：{$Builder} 合同区段：{$ContractPart} 表号：附录P-1

里程桩号： 工程部位： 分项工程： 分部工程：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 限制缺陷 名称 | 外观现象 | 限 制 缺 陷 | 检测结果 | 结果判定 |
| **挡土墙、承台、锚碇块体、隧道锚塞体、沉井、基础、**  **桥头搭板、边坡框格梁等** |
| 1 | 裂缝 | 表面延伸到内部的缝隙 | 存在宽度超过设计规定限值的非受力裂缝（设计未规定的，对防撞护栏及边坡框格梁、隐蔽结构或构件等为0.3mm，其他结构或构件为0.2mm）；  全预应力及A类预应力混凝土构件存在受力裂缝，B类预应力构件和钢筋混凝土构件存在宽度超过设计和相关规范限值的受力裂缝 |  |  |
| 2 | 孔洞 | 深度超过保护层厚度  的空穴 | 存在孔洞 |  |  |
| 3 | 露筋 | 钢筋未被混凝土包裹而形成的外露 | 存在露筋 |  |  |
| 4 | 蜂窝 | 表面缺失水泥浆形成的局部蜂窝样粗骨料外露 | 单个蜂窝面积大于0.04㎡，或蜂窝总面积超过所在面面积的2%，  或深度超过15mm及1/2保护层厚度的蜂窝 |  |  |
| 5 | 疏松 | 由离析、振捣不足而形成的局部不密实 | 疏松总面积超过所在面面积的2%；任何一处面积大于0.04㎡的疏松；深度超过15mm及1/2保护层厚度的的疏松 |  |  |
| 6 | 夹渣 | 混凝土中夹有杂物 | —— |  |  |
| 7 | 麻面 | 混凝土表面局部缺浆、粗糙或密集小凹坑 | 非隐蔽结构或构件：麻面总面积超过所在结构或构件面积的4%；  隐蔽结构或构件：麻面总面积超过所在结构或构件面积的6% |  |  |
| 8 | 外形缺陷 | 棱线不直、翘曲不平、飞边凸肋、啃边、蹦角 | 影响结构使用功能或构件安装的外形缺陷，  深度超过1/2保护层厚度的啃边、蹦角 |  |  |
| 9 | 其他表面缺陷 | 掉皮、起砂、污染 | 非隐蔽结构或构件：缺陷总面积超过所在结构或构件面积的4%；  隐蔽结构或构件：缺陷总面积超过所在结构或构件面积的6% |  |  |
| 附注 | ①受力裂缝系指由荷载以外的作用而产生的裂缝，受力裂缝系指由荷载而产生的裂缝。  ②主要受力部位包括梁、板、盖梁的跨中、支承区段，拱脚、拱顶区段，塔、柱底区段，连接区段等部位。 | | | 结 论： | |
|

检验： 记录： 复核： 年 月 日