附件1

文书参考范本一

**广东省预拌混凝土绿色生产（试点）**

**评价记录表**

 被评企业名称：

 评价受理号：

 评 价 时 间： 20 年 月 日

**评 分 指 南**

（请在填写申请文件前认真阅读本指南）

**1.评价依据**

根据国家行业标准《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T328-2014及省地方标准《〈预拌混凝土绿色生产及管理技术规程〉广东省实施细则》DBJ/T15-117-2016的规定，预拌混凝土绿色生产评价等级划分为一星级、二星级和三星级。绿色生产评价指标体系由厂区要求、设备设施、控制要求和监测控制四类指标组成，每类指标包括控制项和一般项。其中，各评价指标的控制项必须满分，绿色生产评价等级、总分和评价指标要求应符合下表1的规定。一星级绿色生产评价应按表A的规定进行评价；二星级绿色生产评价应按表A、表B的规定分别评价；三星级绿色生产评价应按表A、表B、表C的规定分别评价。

表1 绿色生产评价等级、总分和评价指标要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 通用要求（控制项/一般项） | 二星级专项要求（控制项/一般项） | 三星级专项要求（控制项/一般项） | 累计评价总分指标≥ | 备注 |
| 总分 | 评价分指标≥ | 总分 | 评价分指标≥ | 总分 | 评价分指标≥ |
| 一星级 | 28/72 | 28/52 | - | - | - | - | 28/52 | - |
| 二星级 | 64/36 | 64/21 | 12/18 | 12/8 | - | - | 76/34 | 通用要求中设备设施评价应得满分 |
| 三星级 | 64/36 | 64/26 | 12/18 | 12/13 | 18/12 | 18/2 | 94/46 |

 **2.评分说明**

 1）请评价人员根据表A、表B、表C的规定，结合预拌混凝土搅拌站实地核查结果及查验企业提供的相关证明材料进行评价打分。

2）在评价打分记录表中，企业或评价机构应根据评价标准的有关要求，针对企业实际情况，如实进行打分，如扣分的，应在“扣分及说明”栏中描述。

3）记录表中累计扣分的，直到该考评内容分数扣完为止，不得出现负分。

4）表A评分低于85分，按表A评价；表A评分不低于85分，按表A和B评价；表A+表B评分不低于110，且表B评分不低于20，控制项设施设备满分时，按表A、B、C评价；根据“得分汇总表”累计判定评价等级。

# 《预拌混凝土绿色生产评价》评价打分记录表

# 表A 绿色生产评价通用要求评分表

第1页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 厂区要求 | 控制项 | 4 | 道路硬化及质量 | 4 | 道路硬化率达到100%，得2分;硬化道路质量良好、无明显破损， 得2分 |  |  |
| 一般项 | 6 | 功能分区 | 1 | 厂区内的生产区、办公区和生活区采用分区布置，得1分 |  |  |
| 未硬化空地的绿化 | 1 | 厂区内未硬化空地的绿化率达到80%以上，得1分；达50%以上得0.5分 |  |  |
| 绿化面积 | 1 | 厂区整体绿化面积达10%以上，得1分 |  |  |
| 生产废弃物存放处的设置 | 1 | 生产区内设置生产废弃物存放处，得0.5分；生产废弃物分类存放、集中处理，得0.5分 |  |  |
| 整体清洁卫生 | 1 | 厂区门前道路、环境按门前三包要求进行管理，并符合要求，得0.5分;厂区内保持卫生清洁，得0.5分 |  |  |
| 环境影响评估 | 1 | 进行了环境影响评价并获得批准，得1分 |  |  |

# 续表A 绿色生产评价通用要求评分表

第2页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 设备设施 | 控制项 | 14 | 除尘装置 | 7 | 粉料筒仓顶部、粉料贮料斗、搅拌机进料口或骨料贮料斗的进料口均安装除尘装置，除尘装置状态和功能完好，运转正常，得7分。 |  |  |
| 生产废水、废浆处置系统 | 7 | 生产废水、废浆处置系统包括排水沟系统、多级沉淀池系统和管理系统且正常运转，得4分；排水沟系统覆盖连通装车层、骨料堆场和废弃新拌混凝土处置设备设施，并与多级沉淀池连接，得1分。当生产废水和废浆用作混凝土拌合用水时，管道系统连通多级沉淀池和搅拌主机，得1分，沉淀池设有均化装置，得1分；当经沉淀或压滤处理的生产废水用于硬化地面降尘、生产设备和运输车辆冲洗时，得2分 |  |  |
| 一般项 | 36 | 监测设备 | 3 | 拥有经校准合格的噪声测试设备，得1分；拥有经校准合格的粉尘检测设备，得2分 |  |  |
| 清洗装置 | 4 | 预拌混凝土绿色生产配备运输车辆清洗装置，得2分;搅拌站（楼）的搅拌层和称量层设置水冲洗设置，冲洗废水通过专用管道进入生产废水处置系统，得2分 |  |  |
| 防喷溅设施 | 2 | 搅拌主机卸料口设下料软管等防喷溅设施，得2分 |  |  |
| 配料地仓、皮带输送机 | 6 | 配料地仓与骨料地仓一起封闭，得2分;当采用高塔式骨料仓时，配料地仓单独封闭得2分。骨料用皮带输送机侧面封闭且上部加盖，得4分 |  |  |

# 续表A 绿色生产评价通用要求评分表

第3页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 设备设施 | 一般项 | 36 | 废弃新拌混凝土处置设备设施 | 3 | 采用砂石分离机时，砂石分离机的状态和功能良好，运行正常，得3分；利用废弃新拌混凝土成型小型预制构件时，小型预制构件成型设备的状态良好，运行正常，得3分；采用其他先进设备设施处理废弃新拌混凝土并实现砂、石和水的循环利用时，得3分；  |  |  |
| 固废处置设备设施 | 1 | 具备固体废弃物处置设备时，得1分 |  |  |
| 粉料仓标识和料位控制系统 | 3 | 水泥、粉煤灰矿粉等粉料仓标识清晰，得1分，粉料仓均配备料位控制系统，得2分 |  |  |
| 雨水收集系统 | 2 | 设有雨水收集系统并有效利用，得2分 |  |  |
| 骨料堆场或高塔式骨料仓 | 5 | 当采用高塔式骨料仓时，得5分。当采用骨料堆场时，地面硬化率100%，并排水通畅，得1分；采用有顶盖无围墙的简易封闭骨料堆场，得2分，噪声和生产性粉尘排放满足JGJ/T328-2014第5.4节和第5.5节要求，得2分；采用有三面以上围墙的封闭式堆场，得3分；噪声和生产性粉尘排放满足JGJ/T328-2014第5.4节和第5.5节要求，得1分；采用有三面以上围墙且安装喷淋抑尘装置的封闭式堆场，得4分 |  |  |

# 续表A 绿色生产评价通用要求评分表

第4页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 设备设施 | 一般项 | 36 | 整体封闭的搅拌站（楼） | 5 | 当搅拌站四周封闭时，得4分，噪声和生产性粉尘排放满足JGJ/T328-2014第5.4节和第5.5节的要求，得1分；当搅拌站四周及顶部同时封闭时，得5分；当搅拌站不封闭并满足JGJ/T328-2014第5.4节和第5.5节要求时，得5分 |  |  |
| 隔声装置 | 2 | 搅拌站临近居民区时，在厂界安装有效隔声装置，得2分；搅拌站厂界与居民区最近距离大于50m时，得2分 |  |  |
| 控制要 求 | 控制项 | 5 | 废弃物排放 | 5 | 不向厂区以外排放生产废水、废浆，废弃混凝土循环利用，得5分 |  |  |
| 一般项 | 25 | 环境噪声控制 | 4 | 第三方监测的厂界声环境噪声限值符合JGJ/T328-2014表5.4.2的规定，得4分 |  |  |
| 生产性粉尘控制 | 6 | 第三方监测的厂界声环境空气污染物中的总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物和细颗粒物的浓度符合JGJ/T328-2014表5.5.2中浓度限值的规定，得4分；厂区无组织排放总悬浮颗粒物的1h平均浓度限值符合JGJ/T328-2014第5.5.3条规定，得2分 |  |  |
| 生产废水利用 | 3 | 沉淀或压滤处理的生产废水用作混凝土拌合用水并符合JGJ/T328-2014第5.2.3条的规定，得3分；沉淀或压滤处理的生产废水完全循环用于硬化地面降尘、生产设备和动输车辆冲洗时，得3分 |  |  |

#  续表A 绿色生产评价通用要求评分表

第5页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 控制要求 | 一般项 | 25 | 废浆处置和利用 | 2 | 利用压滤机处置废浆并做无害化处理，且有应用证明，得2分；或者废浆直接用于预拌混凝土生产并符合JGJ/T328-2014第5.2.4条的规定，得2分 |  |  |
| 废弃混凝土利用 | 2 | 利用废弃新拌混凝土成型小型预制构件且利用率不低于90%，得1分；或者废弃新拌混凝土经砂石分离机分离生产砂石且砂石利用率不低于90%，得1分；当循环利用硬化混凝土时，由固体废弃物再利用机构消纳利用并有相关证明材料，得1分；由混凝土生产商自己生产再生骨料和粉料消纳利用，得1分 |  |  |
| 运输管理 | 3 | 采用定位系统监控车辆运行，得1分；运输车达到当地机动车污染物排放标准要求并定期保养，得2分 |  |  |
| 职业健康安全管理 | 3 | 每年度组织不少于一次的全员安全培训，得1分；在生产区内噪声、粉尘污染较重的场所，工作人员佩戴相应的防护器具，得1分；工作人员定期进行体检，得1分 |  |  |
| 管理软件系统 | 1 | 企业采用ERP等管理系统进行实际生产的管理和控制，得1分 |  |  |
| 原材料 | 1 | 生产用大宗粉料不使用袋装，得1分 |  |  |

# 续表A 绿色生产评价通用要求评分表

第6页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 监测控制 | 控制项 | 5 | 监测资料 | 5 | 具有第三方监测结果报告，得2分；具有生产废水和废浆处置或循环利用记录，得1分；具有除尘、降噪和水处理等环保设施检查或维护记录，得1分；具有料位控制系统定期检查记录，得1分 |  |  |
| 一般项 | 5 | 生产性粉尘的监测 | 2 | 生产性粉尘的监测符合JGJ/T328-2014第6.0.4条的规定，监测频率符合JGJ/T328-2014表6.0.1的规定，具有监测结果报告，得2分 |  |  |
| 生产废水和废浆的监测 | 2 | 生产废水和废浆用于制备混凝土时，监测符合JGJ/T328-2014第6.0.2条的规定，监测频率符合JGJ/T328-2014表6.0.1的规定上，具有监测结果报告，得2分；生产废水完全循环用于硬化地面降尘、生产设备和运输车辆冲洗时，不需要监测，得2分 |  |  |
| 环境噪声的监测 | 1 | 环境噪声的监测符合JGJ/T328-2014第6.0.3条的规定，监测频率符合JGJ/T328-2014表6.0.1的规定，具有监测结果报告，得1分 |  |  |
| 总分 | 100 | —— | —— | ———— | ———— |  |
| 考核结论 |  |

评审组组长： 组员： 日期： 年 月 日

# 表B 二星级及以上绿色生产评价专项要求评分表

第7页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 控制技术 | 控制项 | 12 | 生产废水控制 | 4 | 全年的生产废水消纳利用率或循环利用率达到100%，并有相关证明材料 |  |  |
| 厂界生产性粉尘控制 | 5 | 厂区位于住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区时，总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物和细颗粒物的厂界浓度差值最大限值分别为250μg/m3、120μg/m3和55μg/m3 |  |  |
| 厂界噪声控制 | 3 | 比JGJ/T328-2014第5.4节规定的所属声环境昼间噪声限值低5dB（A）以上，或最大噪声限值55dB（A） |  |  |
| 一般项 | 18 | 废浆和废弃混凝土控制 | 4 | 废浆和废弃混凝土的回收利用率或集中消纳利用率达到90%以上 |  |  |
| 厂区内生产性粉尘控制 | 4 | 厂区内无组织排放总悬浮颗粒物的1h平均浓度限值符合下列规定：混凝土搅拌站（楼）的计量层和搅拌层不应大于800μg/m3；骨料堆场不应大于600μg/m3 |  |  |

# 续表B 二星级及以上绿色生产评价专项要求评分表

第8页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
|  |  |  | 厂界内噪声控制 | 3 | 厂区内噪声敏感建筑物的环境噪声最大限值（dB（A））符合下列规定：昼间生活区55，办公区60；夜间生活区45，办公区50 |  |  |
| 控制技术 | 一般项 |  | 环境管理 | 4 | 应符合现行国家标准《环境管理体系 要求及使用指南》GB/T 24001规定 |  |  |
| 质量管理 | 3 | 应符合现行国家标准《质量管理体系 要求》GB/T 19001规定 |  |  |
| 总分 | 30 | —— | ———— | ———— |  |
| 考核结论 |  |

评审组组长： 组员： 日期： 年 月 日

# 表C 三星级及以上绿色生产评价专项要求评分表

第9页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 控制技术 | 控制项 | 18 | 生产废弃物 | 6 | 全年的生产废弃物消纳利用率或循环利用率达到100%，达到零排放 |  |  |
| 厂界生产性粉尘控制 | 6 | 厂区位于住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区时，总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物和细颗粒物的厂界浓度差值最大限值分别为200μg/m3、80μg/m3和35μg/m3 |  |  |
| 厂界噪声控制 | 6 | 比JGJ/T328-2014第5.4节规定的所属声环境昼间噪声限值低10dB（A）以上，或最大噪声限值55dB（A） |  |  |
| 一般项 | 12 | 厂区内生产性粉尘控制 | 4 | 厂区内无组织排放总悬浮颗粒物的1h平均浓度限值符合下列规定：混凝土搅拌站（楼）的计量层和搅拌层不应大于600μg/m3；骨料堆场不应大于400μg/m3 |  |  |

# 续表C 三星级及以上绿色生产评价专项要求评分表

第10页 共10页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **考核****指标** | **指标****类型** | **分值** | **分项考核****内容** | **分项****分值** | **考 核 要 素** | **扣分及说明** | **实得分** |
| 控制技 术 | 一般 项 |  12 | 厂界内噪声控制 | 4 | 厂区内噪声敏感建筑物的环境噪声最大限值（dB（A））符合下列规定：昼间办公区55；夜间办公区45 |  |  |
| 职业健康安全管理 | 2 | 应符合现行国家标准《职业健康安全管理体系 要求》GB/T 28001规定 |  |  |
| 数据采集系统 | 1 | 搅拌站在搅拌主机安装实时数据采集系统，得1分 |  |  |
| 清洁能源 | 1 | 运输车辆使用液化天然气等新型清洁能源，得1分 |  |  |
| 总分 | 100 | —— | ———— | ———— |  |
| 考核结论 |  |

评审组组长： 组员： 日期： 年 月 日

# 预拌混凝土绿色生产评价得分汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | 通用要求表A | 二星级专项要求表B | 三星级专项要求表C | 累计评价总分 |
| 评价指标 | 厂区要求 | 设备设施 | 控制要求 | 监测控制 | 控制技术 | 控制技术 |
| 指标类型 | 控制项 | 一般项 | 控制项 | 一般项 | 控制项 | 一般项 | 控制项 | 一般项 | 控制项 | 一般项 | 控制项 | 一般项 |
| 标准分 | 4 | 6 | 14 | 36 | 5 | 25 | 5 | 5 | 12 | 18 | 18 | 12 | 160 |
| 一星级评分得分 |  |  |  |  |  |  |  |  | / | / | / | / |  |
| 二星级评分得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | / | / |  |
| 三星级评分得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：

**一星级得分=表A≥80分，判定为一星级。**

**二星级得分=表A（≥85分）+表B（≥20分）≥110分，且控制项、设施设备评价应得满分，判定为二星级；**

**三星级得分=表A（≥85分）+表B（≥20分）+表C（≥20分）≥140分，且控制项、设施设备评价应得满分，判定为三星级；**

**评审组长（签名）： 组员(签名): 年 月 日**