广东省标准

DBJ/T 15-117-2016
备案号 J13598-2016

《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》广东省实施细则

《Technical specification for green production and management of ready-mixed concrete》
Regulations of Guangdong Province

2016-09-05 发布　　2016-12-01 实施

广东省住房和城乡建设厅　发布

广东省标准

《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》广东省实施细则

《Technical specification for green production and management of ready-mixed concrete》 Regulations of Guangdong Province

DBJ/T 15—117—2016

住房和城乡建设部备案号：J13598—2016
批准部门：广东省住房和城乡建设厅
施行日期：2016 年 12 月 1 日

中国建筑工业出版社
2016

广东省标准

《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》广东省实施细则

《Technical specification for green production and management of ready-mixed concrete》 Regulations of Guangdong Province

DBJ/T 15—117—2016

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）

各地新华书店、建筑书店经销

霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版

北京同文印刷有限责任公司印刷

*

开本：850×1168毫米　1/32　印张：2¼　字数：58千字

2017年4月第一版　　2017年4月第一次印刷

定价：**28.00**元

统一书号：15112·29003

版权所有　翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

（邮政编码100037）

本社网址：http://www.cabp.com.cn

网上书店：http://www.china-building.com.cn

广东省住房和城乡建设厅关于发布广东省标准《〈预拌混凝土绿色生产及管理技术规程〉广东省实施细则》的公告

粤建公告〔2016〕30号

经组织专家委员会审查，现批准《〈预拌混凝土绿色生产及管理技术规程〉广东省实施细则》为广东省地方标准，编号为DBJ/T 15—117—2016。本标准自2016年12月1日起实施。

本标准由广东省住房和城乡建设厅负责管理，由主编单位广东省散装水泥管理办公室和广东省预拌混凝土行业协会负责具体技术内容的解释。

广东省住房和城乡建设厅

2016年9月5日

前　言

根据粤建科函〔2015〕2367号文《广东省住房和城乡建设厅关于发布〈2015年广东省工程建设标准制订和修订计划〉的通知》的要求，并依据现行行业标准《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T 328—2014，同时结合广东省实际情况，编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上制订了本细则。

本细则的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 厂址选择和厂区要求；5. 设施设备及控制要求；6. 生产管理及控制要求；7. 监测控制；8. 绿色生产评价。

本细则由广东省住房和城乡建设厅负责管理，由广东省散装水泥管理办公室负责具体技术内容的解释。

本细则在实施的过程中，请各单位注意总结经验，随时将有关意见和建议反馈给广东省散装水泥管理办公室（地址：广州市东风中路483号粤财大厦3508室，邮政编码：510045），以供今后修订时参考。

本细则主编单位：广东省散装水泥管理办公室
　　广东省预拌混凝土行业协会

本细则参编单位：广州市散装水泥管理办公室
　　广东省建筑科学研究院集团股份有限公司
　　环境保护部华南环境科学研究所
　　广州大学
　　广东省建设工程质量安全监督检测总站
　　深圳市水泥及制品协会
　　深圳市为海建材有限公司
　　广州市泰兴混凝土有限公司

广州市建筑集团混凝土有限公司
东莞市广创混凝土有限公司

本细则主要起草人员：袁庆华　毛山红　王新祥　陈爱芝
钟华山　韩静磊　彭春元　乔军志
李建新　黄　琼　杨根宏　唐　兵
宋晓明　林国光　张　禹　洪海禄

本细则主要审查人员：冷发光　韦庆东　韦江雄　潘亚宏
钟开红　张　藁　王先芬　黄少塔
关沃康

目　　次

1　总则 …… 1
2　术语 …… 2
3　基本规定 …… 3
4　厂址选择和厂区要求 …… 4
4.1　厂址选择 …… 4
4.2　厂区要求 …… 4
5　设施设备及控制要求 …… 5
5.1　一般规定 …… 5
5.2　搅拌楼 …… 5
5.3　骨料堆场 …… 6
5.4　材料输送 …… 6
5.5　生产废水和废浆处理 …… 6
5.6　废弃混凝土利用 …… 6
6　生产管理及控制要求 …… 7
6.1　一般规定 …… 7
6.2　原材料管理 …… 7
6.3　生产管理 …… 7
6.4　运输及现场管理 …… 8
6.5　职业健康安全 …… 8
7　监测控制 …… 10
7.1　一般规定 …… 10
7.2　噪声 …… 10
7.3　生产性粉尘 …… 11
7.4　生产废水和废浆 …… 12
8　绿色生产评价 …… 13

附录 A　噪声监测现场记录表 …… 16
附录 B　生产性粉尘监测点位布设要求 …… 17
附录 C　预拌混凝土绿色生产评价通用要求评分表 …… 19
附录 D　预拌混凝土二星级及以上绿色生产评价专项要求
　　评分表 …… 25
附录 E　预拌混凝土三星级绿色生产评价专项要求评分表 … 27
本细则用词说明 …… 29
引用标准名录 …… 30
附：条文说明 …… 31

Contents

1 General Provisions ····· 1
2 Terms ····· 2
3 Basic Requirements ····· 3
4 Factory Location and District Requirements ····· 4
4.1 Factory Location ····· 4
4.2 Factory District Requirements ····· 4
5 Facilities and Controlling Requirements ····· 5
5.1 General Requirements ····· 5
5.2 Mixing Station ····· 5
5.3 Aggregate Storage Yard ····· 6
5.4 Materials Transportation ····· 6
5.5 Treatments of Waste Water and Waste Mud ····· 6
5.6 Utilization of Waste Concrete ····· 6
6 Production Management and Control Requirements ····· 7
6.1 General Requirements ····· 7
6.2 Raw Materials Management ····· 7
6.3 Production Mangement ····· 7
6.4 Transport and Site Management ····· 8
6.5 Occupational Health and Safety ····· 8
7 Monitoring and Controlling ····· 10
7.1 General Requirements ····· 10
7.2 Noise ····· 10
7.3 Industrial Dust ····· 11
7.4 Waste Water and Waste Mud ····· 12
8 Evaluation of Green Production ····· 13
Appendix A Noise Monitoring Record Form ····· 16

Appendix B Technical Requirements of Industrial Dust Monitoring 17
Appendix C General Requirements of Evaluation for Green Production 19
Appendix D Special Requirements for Two-star Class and Three-star Class 25
Appendix E Special Requirement for Three-star Class 27
Explanation of Wording in This Specification 29
List of Quoted Standards 30
Addition: Explanation of Provisions 31

1 总　　则

1.0.1　为更好地贯彻现行行业标准《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T 328—2014，促进预拌混凝土搅拌站结构调整和产业升级，实现混凝土生产过程的绿色化和规范化，达到环保、节能、低碳和可持续发展的目标，结合广东省实际情况，制定本细则。

1.0.2　本细则适用于广东省既有及新建、改建、扩建预拌混凝土搅拌站的混凝土绿色生产、管理及评价。

1.0.3　预拌混凝土绿色生产、管理及评价除应符合本细则外，尚应符合国家、行业和广东省现行有关标准的规定。

2 术　　语

2.0.1　控制项　prerequisite item

绿色生产过程中必须达到的基本要求条款。

2.0.2　一般项　general item

绿色生产过程中根据实际实施情况进行评价的条款。

2.0.3　生产废水　industrial waste water

预拌混凝土搅拌站在生产过程中产生的废水的总称。

3 基本规定

3.0.1 预拌混凝土绿色生产应满足环保、节能、节水、节材、低碳和可持续发展的要求，生产过程应采取防尘、隔声、降噪、砂石回收、生产废水和废浆处置等措施，生产废水、废浆、噪声、生产性粉尘排放应符合《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T 328—2014 及本细则的规定。

3.0.2 预拌混凝土搅拌站应建立健全质量管理体系和环境管理体系，并按照循环经济的要求改进生产工艺和生产过程，使预拌混凝土配制、生产、使用及回收符合环保要求。

3.0.3 预拌混凝土搅拌站应按照广东省标准《预拌砂浆、混凝土及制品企业试验室管理规范》DBJ 15—104 建立满足要求的试验室，应具备噪声监测能力，并宜具备生产性粉尘监测能力。

3.0.4 在绿色生产过程中，生产废水、废浆和废弃混凝土应循环利用，生产废水和废浆不得向厂界外排放。

4 厂址选择和厂区要求

4.1 厂 址 选 择

4.1.1 新建及改建、扩建预拌混凝土搅拌站厂址选择应符合环保和相关政策要求，宜布置在当地主导风向的下风向。

4.1.2 搅拌站占地面积应满足生产工艺要求，新建搅拌站与附近既有预拌混凝土搅拌站距离不宜小于10km。

4.2 厂 区 要 求

4.2.1 厂区功能分区应合理，生产区、办公区和生活区应分区布置，宜采取相应的隔离措施，减少相互影响。

4.2.2 厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348要求。

4.2.3 厂区内道路及生产区地面应硬化，功能应满足生产和运输要求，且应保持清洁，车辆行驶时应无明显可见扬尘，未硬化的空地应进行绿化。厂区整体绿化面积不低于10%，宜进行天面和立面的绿化。生活区地面宜采用透水铺装。

4.2.4 厂区应合理设置排水管网，宜建立雨水收集系统并有效利用。

4.2.5 厂区应配备相应的废弃油类等无法回收利用的废物收集设施，并应委托专业公司定期处置。

4.2.6 厂区应有污染物排放点平面图，并设置环保标识。

4.2.7 厂区内应设置交通安全警示标识，保证人流、物流顺畅，宜设置循环行车路线。

5 设施设备及控制要求

5.1 一般规定

5.1.1 预拌混凝土搅拌站用设备设施应符合《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T 328—2014 第 4.0.1 条的规定。宜选用技术先进、低噪声、低能耗、低排放的搅拌、运输设备。产生噪声较大的设备设施，宜远离办公区、生活区和周边住宅区。

5.1.2 预拌混凝土搅拌站的生产、运输、环保等设施设备应按主管部门的规定登记备案。

5.1.3 预拌混凝土搅拌站应建立设施设备技术档案，集尘、降噪、污水处理等环保设施和生产设备应定期进行检查维护和记录，确保正常运行。

5.1.4 预拌混凝土搅拌站应建立生产废水处置系统，当生产废水用作混凝土拌合用水时应符合《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T 328—2014 第 5.2.3 条的规定。

5.1.5 预拌混凝土搅拌站应建立混凝土拌合物回收再利用设施，设施应满足生产过程中混凝土拌合物的回收、分离和再利用。对分离出来的砂、石做到 100% 的回收利用。

5.2 搅 拌 楼

5.2.1 搅拌楼应合理布置，宜根据对噪声、粉尘的控制要求采用整体封闭方式。维护结构应能满足正常使用要求，确保封闭持续有效。

5.2.2 搅拌楼应在产生生产性粉尘的位置安装除尘装置，并应定期保养调试，保持其正常使用。

5.3 骨料堆场

5.3.1 骨料堆场宜封闭、标明边界。所有装卸料行为应在边界内完成。

5.3.2 骨料堆场地面应硬化，应设置排水沟，保持排水通畅。

5.3.3 骨料堆场料仓间应采用实体墙进行分隔，实体墙的长度和高度应保证避免混仓。

5.3.4 骨料堆场与上料、配料设施宜一起封闭，其高度应能满足装卸料、配料的要求，并配备降尘喷淋装置。

5.4 材料输送

5.4.1 搅拌楼生产工艺流程中的原材料上料输送设备应实施封闭。

5.4.2 骨料装卸配料作业，宜采用传输带输送或低噪声装载设备。

5.5 生产废水和废浆处理

5.5.1 厂区内应建立专门的管网系统收集生产废水，并配备生产废水处理设施设备。

5.5.2 预拌混凝土搅拌站应配备处理废弃新拌混凝土的砂石分离机，产生的废水和废浆应通过专用管道进入生产废水处置系统。处理后的固体应做消纳利用。

5.6 废弃混凝土利用

5.6.1 使用废弃硬化混凝土生产的再生骨料其性能应符合《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T 25176 及《混凝土用再生粗骨料》GB/T 25177 的规定。

5.6.2 预拌混凝土搅拌站宜配备小型骨料破碎、预制构件制作及养护设备。

6 生产管理及控制要求

6.1 一般规定

6.1.1 预拌混凝土搅拌站宜采用 ERP 管理系统进行生产管理和控制。

6.1.2 预拌混凝土搅拌站应对生产过程严格管理，建立管理台账，详细记录任务下达、执行、客户反馈等情况及相关信息。

6.1.3 预拌混凝土搅拌站宜定期对生产中的单位产品综合能耗进行统计和控制，并建立能耗责任制。

6.1.4 预拌混凝土搅拌站应建立绿色生产档案制度。

6.2 原材料管理

6.2.1 预拌混凝土用原材料应分仓管理，标识清晰。

6.2.2 预拌混凝土用水泥、掺合料等大宗粉料应使用散装产品，扬尘点应设立除尘设施。

6.2.3 预拌混凝土搅拌站宜综合利用工业固体废渣、矿山尾渣及建筑垃圾等固体废弃物作为混凝土用原材料。

6.3 生产管理

6.3.1 预拌混凝土搅拌站应建立生产废水、废浆、废弃混凝土回收应用技术方案，相应混凝土配合比应根据实际情况经系统试验确定。

6.3.2 预拌混凝土搅拌站应建立混凝土生产废水、废浆、废弃混凝土生产利用记录台账。

6.3.3 预拌混凝土搅拌站应对混凝土强度和生产控制水平进行统计分析，动态跟踪生产废水、废浆、废弃混凝土的利用水平。

6.3.4 预拌混凝土搅拌站宜在搅拌机上安装内窥摄像头观测拌合物品质。

6.3.5 预拌混凝土搅拌站应对试验过程中产生的废水、试块等固体废弃物采取有效循环利用措施，及时做好试验环境及设备的清洁保养工作。

6.4 运输及现场管理

6.4.1 运输车应达到当地机动车污染物排放标准要求，宜采用清洁能源。

6.4.2 预拌混凝土搅拌站应制订运输管理制度，并应采用定位系统管理车辆运行，合理指挥调度。车辆外观应保持清洁。

6.4.3 运输车辆在驶离生产厂区或施工现场前应进行冲洗，严禁车轮带泥上路。

6.4.4 混凝土运输车卸料槽口应加装溢料收集装置，行驶中应对卸料槽等活动部位进行固定，确保不产生抛洒滴漏，车内的剩料严禁随意倾倒。剩料按本细则第5.5.2条处理。

6.5 职业健康安全

6.5.1 预拌混凝土搅拌站应依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》和《职业健康安全管理体系要求》GB/T 28001等法规、标准建立职业健康安全管理制度。

6.5.2 预拌混凝土搅拌站应识别混凝土生产过程危险源，进行风险评价，规定高风险危险源控制措施。

6.5.3 预拌混凝土搅拌站应建立危险作业包括高空作业、密闭空间作业、动明火作业的审批、监护制度和停送电管理制度。清理各种罐体时，应先通风、检测，排除有毒有害气体，按照有限空间作业安全操作规程进行作业。检修、清理搅拌系统设备时，应在操作台及配电柜上放置警示牌，方可进机检修或清理。

6.5.4 预拌混凝土搅拌站应对潜在紧急情况包括潜在火灾、爆

炸、危险化学品泄漏、搅拌过程突发性断电等制定应急预案，必要时进行预案的演练。发生紧急情况时应按相应的应急预案作出响应。

6.5.5 预拌混凝土搅拌站应采取适当的方法进行职业危害告知，厂区危险设备、地段应设置安全警示标志。

6.5.6 预拌混凝土搅拌站应在职业危害场所、部位配置相应的安全防护设备、设施，有关岗位应配置和使用适宜的劳保用品。

6.5.7 预拌混凝土搅拌站发生安全事故和职业危害时，应按有关规定作出处理和上报。

7 监测控制

7.1 一般规定

7.1.1 预拌混凝土绿色生产过程监测控制内容和效果应满足环境管理和《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T 328—2014 的要求。

7.1.2 生产过程监测控制对象应包括生产性粉尘和噪声。当生产废水和废浆用于制备混凝土时，监测控制对象还应包括生产废水和废浆。

7.1.3 预拌混凝土搅拌站应有厂区污染物监测点布设平面图，当监测点有变化时应及时更新。

7.1.4 预拌混凝土搅拌站应编制年度监测控制计划，并针对监测控制对象定期委托第三方进行现场监测或自我监测。

7.1.5 废浆、生产废水、噪声和生产性粉尘的监测时间均应选择在预拌混凝土搅拌站满负荷生产时段进行，最低监测频率应符合《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T 328—2014 表 6.0.1 的规定。

7.2 噪　　声

7.2.1 预拌混凝土搅拌站应采取措施对搅拌主机、空气压缩机、皮带输送机、柴油发动机、运输和装载车辆等主要噪声源进行控制。

7.2.2 噪声监测时，应在厂内噪声敏感区域和厂界布设监测点位。厂内噪声敏感区域监测点位布设基本要求应符合《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》JGJ/T 328—2014第 6.0.3 条相关规定；厂界噪声的布点、监测及评价应按现行国家标准《工业企

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/467122161160006164