

# 团 体 标 准

---

T /GDJSKB XXXXX-2020

## 工程泥浆原地无害化处理技术规范

Technical code for harmless treatment in situ of

engineering mud

(征求意见稿)

---

2020 - XX - XX 发布

2020 - XX - XX 实施

广东省建设科技与标准化协会 发布

# 前 言

本规范是根据广东省建设科技与标准化协会《关于同意协会标准《工程泥浆原地无害化处理技术规范》立项的公告》（省建标协函【2020】001号）的要求，由广东省建筑科学研究院集团股份有限公司会同有关单位共同编制。

本规范编制组在编制过程中，进行了广泛、深入的调查研究，认真总结了工程泥浆原地无害化处理的实践经验和有关研究成果，根据我国现行的相关法规和制度，参照了国内、外相关标准，在充分征求意见的基础上，经反复讨论、研究、修改和审查，最终定稿。

本规范共分为7章，主要技术内容包括：总则、术语和符号、基本规定、规划和设计、安装和验收、施工现场泥浆处理、处理效果检测和评价等。

本规范由广东省建设科技与标准化协会负责管理，由广东省建筑科学研究院集团股份有限公司负责具体技术内容的解释。为了提高规范的质量，请各单位和个人在执行本规范的过程中，认真总结经验，积累资料，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄至广东省建筑科学研究院集团股份有限公司（地址：广州市天河区先烈东路121号。邮政编码：510500），以供今后修订时参考。

**主编单位：**

**参编单位：**

**主要起草人：**

**主要审查人：**

# 目 次

1 总则.....	1
2 术语和符号.....	2
2.1 术语.....	2
2.2 符号.....	2
3 基本规定.....	4
4 规划和设计.....	5
4.1 一般规定.....	5
4.2 场地规划.....	5
4.3 系统设计.....	7
4.4 安全、环保和卫生设计.....	7
5 安装和验收.....	10
5.1 一般规定.....	10
5.2 场地验收.....	10
5.3 系统安装.....	10
5.4 系统验收.....	10
6 施工现场泥浆处理.....	12
6.1 一般规定.....	12
6.2 施工现场泥浆处理.....	12
6.3 安全、环保和卫生管理.....	12
6.4 计量和外运.....	12
7 处理效果检测和评价.....	14
7.1 一般规定.....	14
7.2 处理效果检测.....	15
7.3 处理效果评价.....	16
附录 A 压滤机日常维护记录表.....	17
附录 B 筛分设备日常维护记录表.....	18
附录 C 设备台账.....	19
本规范用词说明.....	20
引用标准名录.....	21
条文说明.....	22

# Contents

1	General Provisions .....	1
2	Terms and Symbols .....	2
	<u>2.1</u> Terms .....	2
	<u>2.2</u> Symbols .....	2
3	Basic Requirements .....	4
4	Planning and Design .....	5
	<u>4.1</u> General Requirements .....	5
	<u>4.2</u> Site Planning .....	5
	<u>4.3</u> System Design .....	6
	<u>4.4</u> Design of Safety, Environmental Protection and Sanitation .....	7
5	Installation and Inspection .....	10
	<u>5.1</u> General Requirements .....	错误!未定义书签。
	<u>5.2</u> Site Inspection .....	错误!未定义书签。
	<u>5.3</u> System Installation .....	错误!未定义书签。
	<u>5.4</u> System Inspection .....	错误!未定义书签。
6	Mud Treatment at Construction Site .....	错误!未定义书签。
	<u>6.1</u> General Requirements .....	错误!未定义书签。
	<u>6.2</u> Mud Treatment at Construction Site .....	错误!未定义书签。
7	Measurement and Evaluation of Treatment Effect .....	错误!未定义书签。
	<u>7.1</u> General Requirements .....	错误!未定义书签。
	<u>7.2</u> Treatment Effect Measurement .....	错误!未定义书签。
	<u>7.3</u> Treatment Effect Evaluation .....	16
Appendix A	Record Table of Routine Maintenance of Filter Press .....	17
Appendix B	Record Table of Routine Maintenance of Screening Equipment .....	18
Appendix C	Equipment Ledger .....	19
	Explanation of Wording in This Code .....	20
	List of Quoted Standards .....	21
	Explanation of Provisions .....	22

# 1 总则

1.0.1 为贯彻落实国家和广东省有关法律、法规和方针、政策，规范工程泥浆原地无害化处理管理，做到绿色、环保、安全，保障城市建设可持续发展，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于工程建设过程中产生的工程泥浆的收集和原地无害化处理。

1.0.3 工程泥浆原地无害化处理除应符合本规范外，尚应符合国家及广东省现行有关标准的规定。

## 2 术语和符号

### 2.1 术语

#### 2.1.1 工程泥浆 **engineering mud**

工程泥浆是指轨道交通工程、建筑工程和市政工程等建设过程中产生的泥浆。

#### 2.1.2 泥浆收集 **mud collection**

泥浆收集是指通过泥浆泵等设备或工具对泥浆进行集中储存。

#### 2.1.3 泥浆原地无害化处理 **harmless treatment of mud in situ**

泥浆原地无害化处理是指在施工现场对泥浆中的泥土、砂石和水进行分离和分类处理，达到排放标准。

#### 2.1.4 泥浆原地无害化处理系统 **harmless treatment system of mud in situ**

泥浆原地无害化处理系统是集泥浆的现场收集、无害化处理、尾水(或滤液)处置和尾渣处置等多功能为一体的系统设备。

#### 2.1.5 尾水处置 **tail water disposal**

尾水处置主要是指在泥浆的处理过程中进行固液分离所产生的清液进行水质检测达标后，排放至管网或者循环利用。

#### 2.1.6 尾渣处置 **tailings disposal**

尾渣处置是指将泥浆的处理环节中实现固液分离所产生的干泥和砂土等固体物进行处置。

### 2.2 符号

$M_g$ —渣土产生量 ( $m^3$ )。

$R_g$ —单位面积渣土产生量 ( $m^3$ )。

$m_g$ —盾构区间（桩）长度（m）

$L_g$ —渣土松散系数（无量纲）。

### 3 基本规定

- 3.0.1** 泥浆根据其状态和处理方法，可分为流态状的泥浆和流塑状的余泥渣土。
- 3.0.2** 泥浆处理工作流程主要包括泥浆收集、无害化处理、清液处置和尾渣处置等环节。
- 3.0.3** 泥浆收集应根据泥浆的分类选用合理安全的设备与工具，如泥浆泵、吊斗等进行收集转运至泥浆收集区存放，等待泥浆处理。
- 3.0.4** 泥浆无害化处理应达到减量、稳定、环境安全和经济可行的要求。
- 3.0.5** 现场经处理产生的清液和尾渣应满足相应的环保要求方可进行下一步处置。
- 3.0.6** 现场泥浆处理应建立完善的安全管理制度，泥浆处理系统和操作人员应满足环保和安全等相关规定。

## **4 规划和设计**

### **4.1 一般规定**

4.1.1 泥浆处理的规划和设计应根据项目工程泥浆产生总量、工期、地质条件和施工工艺等情况来确定，并应符合工程建设的相关规定。

4.1.2 泥浆处理的规划和设计，应包括工程泥浆及渣土存放区，输送区、接料区、筛分区，泥浆净化区、泥浆预处理区、泥浆脱水区、粗细砂存放区、干泥存放区和泥砂装卸区等。

### **4.2 场地规划**

4.2.1 场地功能分区和各设备的布置应根据项目现场用地条件和渣浆量进行规划设计，场地规划见示意图 4.2.1。

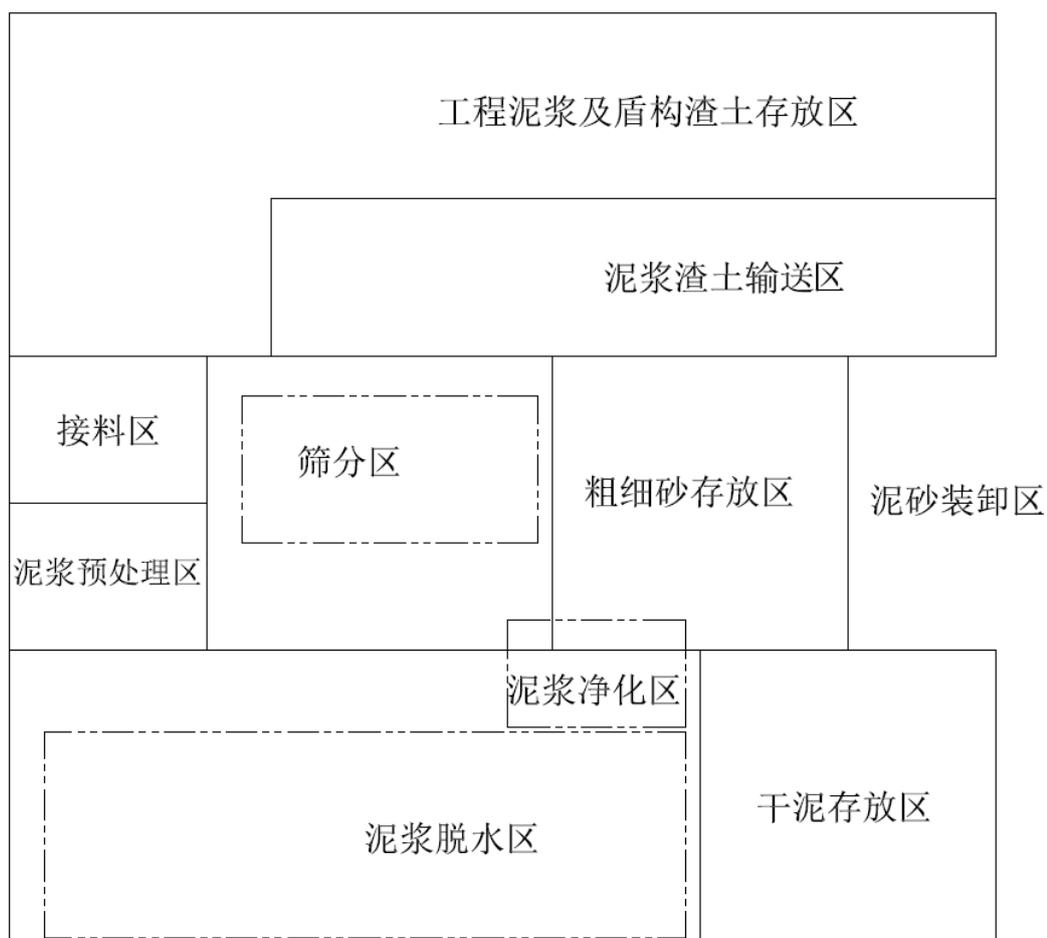


图 4.2.1 场地规划示意图

## 4.3 系统设计

4.3.1 泥浆处理系统应包括净化除砂系统、在线检测系统、脱水成固系统、尾水处理系统，见图 4.3.1。

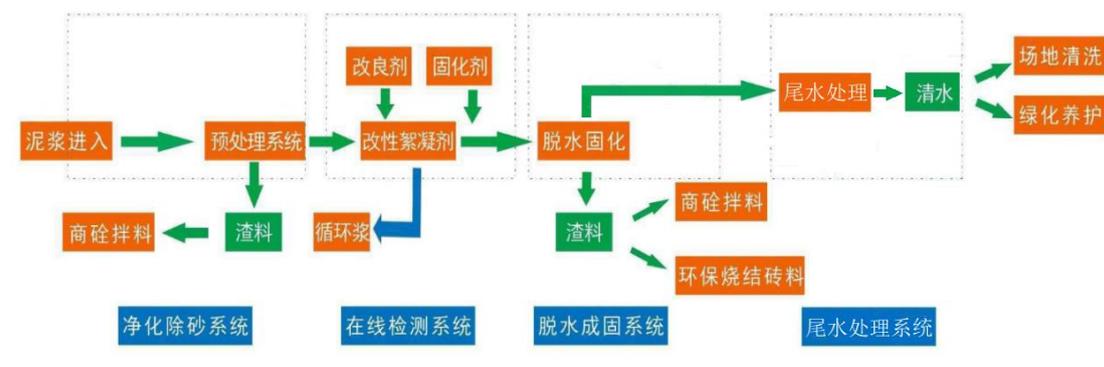


图 4.3.1 泥浆处理系统设计示意图

### 4.3.2 管道设计

管道设计应保证安全、正常生产及便利操作、检修，以管线短和附件少。

## 4.4 安全、环保和卫生设计

4.4.1 泥浆处理系统的设计应符合国家现行安全、环保和卫生相关标准的规定。

4.4.2 渣浆泵和振动筛等设备应符合节能环保、周边环境要求，同时应安装隔间设施，隔间设施宜采用多孔吸声材料。

4.4.3 筛分系统设备宜采用下沉式设计。

4.4.4 文明施工应符合以下规定：

#### 1 临边防护

施工现场防护应采用标准化定型式防护。场地隔离防护可采用格栅式防护或网片式防护，最小防护高度为 1.2m。其中，格栅式踢脚板高度 $\geq 180\text{mm}$ ，格栅立杆间距 $\leq 125\text{mm}$ 。网片式踢脚板高度 $\geq 180\text{mm}$ ，网眼尺寸 $\leq 30\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。踢脚线及杆件均需刷警示油漆。

#### 2 工地围挡

(1) 施工工地要求进行封闭管理，在工地四周设置连续的封闭围挡。

(2) 市区主干道围挡高度不应低于 2.5m，其它区域围挡高度不应低于 2.2 m，围挡高于 4 m 的应编制相应的设计技术方案，围挡立柱的间距不应大于 3.6 m。

(3) 围挡严禁采用砖砌式围墙，应选用轻质高强的材料进行制作，围挡应做到坚固、稳定、整洁、美观，并应定期进行维护，围挡外侧应进行喷绘美化。

(4) 围挡基础必须设立不小于 180mm 高的混凝土基础，确保基础坚实，并能阻挡雨水进出施工现场。

(5) 围挡应张贴公益宣传广告，公益广告内容的围挡面积不少于围挡总面积的 30%，围挡同时应有工程质量安全内容的宣传展示。

(6) 台风暴雨季节应有相应的防范措施保持围挡的坚固稳定。

### 3 出入口管理

(1) 施工项目应在主出入口处设置公示标牌，施工安全隐患重点督办项目牌尺寸为 400mm×600mm。

(2) 有土方外运的工地各出入口应安装监控摄像头及照明设备，摄像头的分辨率及照度应满足能清晰记录车牌及反映车辆冲洗情况的要求，录像记录连续保存 1 个月以上。

(3) 工地各出入口应设置洗车槽、车辆冲洗设施，现场应至少配备一套高压水枪且水枪压力不应小于 5MPa。各出入口应设置不少于三级沉淀池、排水沟，严禁将污水直接排放至市政管网。

### 4 施工现场

(1) 施工现场的主要道路应进行硬化处理，道路应畅通，地面应平整坚实。现场道路可采用现浇混凝土、预制混凝土拼装、钢板铺设等方式。采用钢筋混凝土路面，混凝土强度不低于 C25 标号混凝土，道路厚度不低于 200mm。采用钢板铺设的道路地基应平整坚实，钢板厚度不低于 20mm，长宽根据现场实际尺寸进行设计确定。

(2) 临建生活区地面现场道路可采用现浇混凝土、预制混凝土拼装、植草砖（透水砖）铺设等方式。采用混凝土地面，混凝土强度不低于 C20 号混凝土，

厚度不低于 100mm。

#### 5 生活区布置

(1) 生活区与施工作业区、办公区应划分清晰，并应有隔离措施。

(2) 活动板房栋与栋之间防火间距应不小于 3m，消防通道及水源、灭火器材满足要求。

(3) 生活区所有临时活动板房板必须采用 A 级防火等级板材，板材厚度及刚度应满足要求。

(4) 生活区室内必须全部进行硬化处理，室外可适当设置绿化区域，非绿化区域和道路必须进行硬化，不得有裸露土体。

(5) 采用集装箱活动房搭设的生活区，高度不得超过两层、确保外观整洁不锈蚀，并不得随意搭设其它生活设施。

(6) 基坑周边 3m 范围内严禁搭设宿舍。

## 5 安装和验收

### 5.1 一般规定

- 5.1.1 施工单位应建立安全管理体系和安全生产责任制。
- 5.1.2 泥浆处理系统应按系统设计图等技术文件要求,划定设备安装基准线和进行定位基准标记。
- 5.1.3 泥浆处理系统宜采用模块化搭建,设备安装时间宜控制在 15 天。
- 5.1.4 泥浆处理系统安装应按以下安装流程进行:设备吊装→机电安装→管道安装→安全设施安装→安装验收。

### 5.2 场地验收

- 5.2.1 应根据系统设计图纸等技术文件要求对场地进行验收。
- 5.2.2 地基基础工程验收应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 的有关规定。
- 5.2.3 压滤系统、筛分系统等重要设备安装基础平面度应不低于 5 mm。
- 5.2.4 应确认吊装环境,如四周构筑物、高压线等情况。
- 5.2.5 泥浆处理系统基础与龙门吊等其它活动设备,间隔净空应不少于 1m。

### 5.3 系统安装

- 5.3.1 吊装设备应选型匹配和状况良好,并报审合格,并遵循“十不吊”原则。
- 5.3.2 各系统设备应按系统设计图纸吊装就位。
- 5.3.3 配电柜、控制箱等应做好防水防潮措施。
- 5.3.4 管道安装应排列整齐,横平竖直,排列整齐。

### 5.4 系统验收

- 5.4.1 系统设备应按照设计要求安装到位。
- 5.4.2 电气装置安装应符合《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》。

GB50169-2016 和《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 的相关规定。

5.4.3 作业通道防护设施应安装到位，安全文明设施应符合《建筑施工安全技术统一规范》GB50870-2013。

5.4.4 泥浆处理系统安装结束后，应调试连续正常运行 3 天，达到系统设计要求后方可通过系统验收。

## 6 施工现场泥浆处理

### 6.1 一般规定

- 6.1.1 施工现场应编制专项泥浆处理方案，方案内容应包括施工处理方法、工艺流程、安全防护、文明施工及环境污染防护措施等。
- 6.1.2 施工单位应按照文明施工要求，科学组织施工，做好施工现场的各项管理工作。
- 6.1.3 施工现场应设置明显的标牌和警示标识，机具设备不得占用安全通道，必须保证现场通道畅通，保持场内整洁。
- 6.1.4 施工现场应按照《中华人民共和国消防条例》的规定设置消防设施。
- 6.1.5 施工单位应遵守国家有关环境保护的法律规定。

### 6.2 施工现场泥浆处理

- 6.2.1 在开机前应对照设备日常保养记录，检查设备状况，对设备进行巡查和保养（见附录 A、B 和 C）。
- 6.2.2 泥浆应根据处理工艺要求进行处理。
- 6.2.3 在泥浆进料斗前，应将泥浆含水量预调至合适比例再进行筛分。
- 6.2.4 根据项目情况增加消泡剂，可对泥浆进行消泡处理。
- 6.2.5 经筛分净化后的泥浆应进行脱水处理，脱水后干泥含水率应低于 40%，可根据项目要求增加絮凝浓缩设备。

### 6.3 安全、环保和卫生管理

- 6.3.1 应符合《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等相关规定。
- 6.3.2 工地现场应配有张贴设备安全操作规程、文明施工规范及应急响应机制。
- 6.3.3 施工现场应做好噪声、水、大气及固体废弃物污染控制。

### 6.4 计量和外运

干泥和砂土的计量和外运应符合国家相关现行标准的规定。

渣土产生量可按下式计算：

$$M_g = R_g \times m_g \times L_g$$

$M_g$ —渣土产生量 ( $m^3$ )。

$R_g$ —单位面积渣土产生量 ( $m^3$ )。

$m_g$ —盾构区间 (桩) 长度 (m)

$L_g$ —渣土松散系数 (无量纲)。

## 7 处理效果检测和评价

### 7.1 一般规定

7.1.1 处理效果检测和评价指标应包括系统功能、系统质量、系统安全。

7.2.1 泥浆处理效果应经具有相关检测资质的第三方检测合格，干泥、砂土和水应符合相关排放或使用要求。

7.3.1 泥浆处理效果评价应由建设方根据合同要求，结合泥浆处理能力，干泥、砂土和水的检测结果、施工安全和环境影响等因素综合评判。

7.1.2 系统功能应符合以下规定：

1 系统集成程度高，占地面积小，处理量大。日处理泥浆量  $600\text{m}^3$ ，设备占地面积不超过  $300\text{m}^2$ 。日处理泥浆量  $1200\text{m}^3$ ，设备占地面积不超过  $600\text{m}^2$ 。干泥含水率低于 40%。

2 系统节能化设计，采用高压节能泥浆泵，PLC 控制系统，降低电能消耗，设备运行低噪音、无尾气。

3 产品实现资源化，经设备分离出来的水可达到国家排放标准，可用作施工回用或清洗，脱水后的干泥可用作培植土、铺路、回填或新型建筑原材料。

4 安装应调试快捷，安装调试时间应为 15 天。

7.1.3 系统应采用技术成熟的单台设备组合而成，模块化设计，运行稳定性高。

7.1.4 系统安全应符合以下规定：

1 应符合《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》的规定。

2 生产人员进驻施工工地前，应接受安全教育。工地现场配有设备安全操作规程、文明施工规范及应急响应机制。

3 高速运转的传动轴应安装防护罩，并应接地线，各电源线路应有双层保护。

4 机器的运动结构件处应贴有明显的防夹伤标志，电控门上应贴有“带电危险”标志。

7.1.5 工程泥浆及渣土经过深度脱水处理之后，干泥整体含水率应低于 40%，节约后续干泥处置费用。脱水后干泥为后续处置工艺创造条件。

7.1.6 环保应符合以下规定:

1 遵照国家《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理办法》、《建设项目环境保护管理程序》和《固废法》等规定。

2 符合 GB 3095-2012《环境空气质量标准》的二类标准、GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的III类标准和 GB3096-2008《声环境质量标准》有关规定。

3 污染物排放标准: 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的二级标准,正在向一级标准前进。执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB 12523-2011。

4 工程泥浆及盾构渣土现场无害化处理, 经过筛分、净化、脱水工艺流程, 使经处理后的泥浆含水率降至 40%以下。

## 7.2 处理效果检测

7.2.1 泥浆处理效果应经具有相关检测资质的第三方检测合格, 泥饼、砂土和水应符合相关排放或使用要求。

7.2.2 直接排入城镇下水道的处理水, 其水质应符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962 的相关规定要求。

7.2.3 直接排入江河、湖泊、运河、渠道、水库等水系的处理水, 其水质应符合《地表水环境质量标准》GB 3838 的相关规定要求。

7.2.4 现场用于车辆冲洗、道路冲洗、建筑施工、绿化等杂用用途的处理水, 其水质应符合《城市污水再生利用城市杂用水水质》GB/T 18920 的相关规定要求。

7.2.5 直接外运排放至建筑余泥渣土纳场的干饼, 其泥质应符合《建筑垃圾处理技术标准》CJJT 134 的相关要求。

7.2.6 当地的水质不达标情况下应另行处理。

7.2.7 直接外运排放至生活垃圾卫生填埋场混合填埋处置和用作覆盖土的干泥, 其泥质应符合《城镇污水处理厂污泥处置混合填埋用泥质》GB/T 23485 的规定要求。

7.2.8 外运用于农地的干泥, 其泥质应符合《城镇污水处理厂污泥处置农用泥质》CJ/T 309 的规定要求。

7.2.9 外运用于林地的干泥, 其泥质应符合《城镇污水处理厂污泥处置林地用泥质》CJ/T 362 的规定要求。

7.2.10 外运用于园林绿化的干泥, 其泥质应符合《城镇污水处理厂污泥处置园林

绿化用泥质》GB/T 23486 的规定要求。

7.2.11 外运用于土地改良的干泥，其泥质应符合《城镇污水处理厂污泥处置土地改良用泥质》GB/T 24600 的规定要求。

7.2.12 外运用于制砖的干泥，其泥质应符合《城镇污水处理厂污泥处置制砖用泥质》GB/T 25031 的规定要求。

7.2.13 外运用于水泥熟料生产的干泥，其泥质应符合《城镇污水处理厂污泥处置水泥熟料生产用泥质》CJ/T 314 的规定要求。

7.2.14 现场或外运用于工程建设的砂石，其质量应符合《建设用砂》GB/T 14684 对机制砂的相关要求。

### 7.3 处理效果评价

7.3.1 泥浆处理效果评价应结合泥浆处理能力，泥饼、砂土和水的检测结果、施工安全和环境影响等因素综合评价。

7.3.2 泥浆处理台账应清晰完整，可随机抽取连续三个月的泥浆处理量记录，统计泥浆处理总量和工作总时长，计算时均处理量。

7.3.3 泥浆处理工程的施工应符合《建筑施工安全技术统一规范》GB 50870 的相关要求，并满足合同要求的安全文明施工控制指标。

7.3.4 泥饼、砂土和水现场使用和外运台账应清晰完整，并与泥浆处理台账对应吻合。泥浆处理产出物的外运应符合城市管理规定，严格审验外运单位的资质，登记外运泥浆处理产出物具体数量和详细去向。

7.3.5 泥浆处理工程的施工应符合《建筑施工现场环境与卫生标准》JGJ 146 相关规定。

## 附录 A 压滤机日常维护记录表

年 月 日

日期	运行	设备状态	加黄油点	机油点	维护人	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

- 注 1、机油每天检查漏油情况；
- 2、轴承加黄油 15 天（实际运行天数）一次；
- 3、运行正常打√，未开机打×；设备状态正常打√，不正常打×,维修画圆；机油黄油，加油打√，未加油打×。

## 附录 B 筛分设备日常维护记录表

年 月 日

日期	运行	设备状态	加黄油点	机油点	维护人	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

注：1、机油每天检查漏油情况；  
 2、轴承加黄油 15 天（实际运行天数）一次；  
 3、运行正常打√，未开机打×；设备状态正常打√，不正常打×,维修画圆；机油黄油，加油打√，未加油打×。



## 本规范用词说明

1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词，说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”。

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”。

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时，首先应这样做的用词：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”。

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。非必须按所指定的标准执行时。写法为“可参照……”。

## 引用标准名录

1. 《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》 GB50169-2016
2. 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015
3. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》 GB50169-2016
4. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015
5. 《环境空气质量标准》 GB 3095-2012
6. 《地表水环境质量标准》 GB3838-2002
7. 《声环境质量标准》 GB3096-2008
8. 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002
9. 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB 12523-2011
10. 《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015
11. 《地表水环境质量标准》 GB 3838-2002
12. 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 GB/T 18920-2016
13. 《城镇污水处理厂污泥处置 混合填埋用泥质》 GB/T 23485-2009
14. 《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》 GB/T 23486-2009
15. 《城镇污水处理厂污泥处置 土地改良用泥质》 GB/T 24600-2009
16. 《城镇污水处理厂污泥处置 制砖用泥质》 GB/T 25031-2010
17. 《建设用砂》 GB/T 14684-2011
18. 《建筑垃圾处理技术标准》 CJJT 134-2019
19. 《城镇污水处理厂污泥处置 农用泥质》 CJ/T 309-2009
20. 《城镇污水处理厂污泥处置 林地用泥质》 CJ/T 362-2011
21. 《城镇污水处理厂污泥处置 水泥熟料生产用泥质》 CJ/T 314-2009

团体标准

工程泥浆原地无害化处理技术规范

**T /GDJSKB XXXXX-2020**

条文说明

# 目 次

1 总则 .....	24
2 术语和符号.....	25
3 基本规定.....	26
4 规划和设计.....	27
4.4 安全、环保和卫生设计.....	27
5 安装和验收.....	28
5.1 一般规定.....	28
6 施工现场泥浆处理.....	29
6.1 一般规定.....	29
6.2 施工现场泥浆处理.....	29
7 处理效果检测和评价.....	30
7.3 处理效果评价.....	30

# 1 总 则

1.0.2 工程建设是指轨道交通工程、建筑工程和市政工程等建设。

## 2 术语和符号

**2.1.1** 工程泥浆主要是指地铁盾构、水平定向钻、泥水顶管、钻孔桩和地下边续墙等工程施工过程中产生无污染的泥土、砂石和水混合物，以下简称泥浆。

**2.1.2** 泥浆原地无害化处理简称泥浆处理。

**2.1.3** 工程泥浆原地无害化处理系统简称泥浆处理系统。

**2.1.4** 在工程施工过程中主要根据泥浆的类型和特点选用合适的泥浆泵进行收集。

**2.1.6** 目前常见的尾渣处置方式有进行循环利用和作为固废处置。

## 3 基本规定

### 3.0.1 泥浆分离

泥浆处理可根据泥浆的种类添加泥浆处理剂。

## 4 规划和设计

### 4.4 安全、环保和卫生设计

#### 4.4.4

##### 1 临边防护

踢脚线颜色可由施工企业根据企业标准自行选定。

##### 3 出入口管理

1) 公示标牌主要内容应至少包括：工程概况牌、消防保卫牌、安全生产牌、文明施工牌、管理人员名单及监督电话牌、重大危险源公示牌、施工现场总平面图, 并应预留一个标牌用于摆放施工安全隐患重点督办项目牌, 标牌应规范、整齐、统一。

## 5 安装和验收

### 5.1 一般规定

5.1.1 安全管理体系和安全生产责任制应针对整个系统安装流程和环节进行建立和制定。

## **6 施工现场泥浆处理**

### **6.1 一般规定**

6.1.5 施工单位应采取措施避免施工现场的各种粉尘、废水、噪声、振动对环境的污染和危害。

### **6.2 施工现场泥浆处理**

6.3.1 应体现“以人为本”的安全原则，保障人身、设备安全。

## **7 处理效果检测和评价**

### **7.3 处理效果评价**

7.3.5 泥浆处理工程的施工应未对周边建筑、设施、环境等造成破坏。