

聊城市河道工程管理服务中心  
2021 年重点水利工程

# 大气污染防治专项施工方案

聊城市水利工程总公司

聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程项目经理部

二〇二一年十一月

聊城市河道工程管理服务中心  
2021 年重点水利工程

# 大气污染防治专项施工方案

批准： \_\_\_\_\_

审核： \_\_\_\_\_

编写： \_\_\_\_\_

聊城市水利工程总公司

聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程项目经理部

二〇二一年十一月

# 大气污染专项施工方案

## 一、工程概况

工程名称：聊城市河道工程管理服务中心 2021 年重点水利工程

工程主要内容：聊城市徒骇河潘屯橡胶坝工程、聊城市徒骇河朱庄河节制闸工程、聊城市徒骇河陶桥节制闸除险加固工程、马颊河薛王刘节制闸除险加固工程工程

总投资：76250656.25 元

## 二、扬尘来源

1、施工期的大气污染主要来自：建筑物的拆除、移运、土方挖掘、现场堆放，土方回填及运输车辆道路扬尘。

2、施工期间，具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送及转移产生的扬尘。

3、堆放的原材料（如水泥、沙子等）底泥流淌在路面风干产生。

4、后续混凝土浇筑车辆进出施工现场导致道路扬尘。

## 三、大气污染防治管理目标

1、施工扬尘污染控制达标；

2、扬尘治理六个 100%；

3、无因施工扬尘控制不善造成的上级处罚和通报批评；

4、上级部门检查验收达标；

5、创建施工扬尘污染控制示范工地；

6、创文明工地。

## 四、组织机构

成立大气污染防治领导小组，负责施工现场大气污染控制的策划、组织、落实， 并从财力、物力、人力上实施战略布局，将本工程的施工扬尘控制溶入到整个施工管理中。

4.1 大气污染防治工作领导小组成员如下：

组 长：袁航

副组长：张之周

组 员：孙广山、焦孟申、刘海泉、乔明、刘长林

#### 4.2 岗位责任

组长：负责全面管理，与有关部门的协调，定期组织检查。

副组长：具体负责做好大气污染防治的落实、安排、指挥等各项管理工作。负责日常检查，定期检查的组织，全员大气污染防治工作的教育，配合做好现场宣传工作。具体负责现场大气污染防治各项工作的协调。负责项目大气污染防治工作的宣传、培训工作。

组员：大气污染防治具体工作的实施和落实

安全科：具体负责大气污染防治的日常监督检查工作，检查通报的起草，大气污染防治培训宣讲；

技术负责人：负责对现场大气污染防治情况进行监督，大气污染防治措施的制定，大气污染防治培训参加人员的组织；

物资科：负责项目大气污染防治物资准备，确保现场材料存放规范，租赁周转材料及时退租。

办公室：负责大气污染防治的相关资料的收集、整理；大气污染防治的宣传；培训工作会场安排、资料收集整理。

财务科：负责大气污染防治费用及时到位，专款专用，列帐清晰便于检查并负责大气污染防治费及时计提。

#### 五、控制要点

- ①施工现场围挡全覆盖；
- ②现场全线修建临时道路进行施工；
- ③现场材料进出扬尘控制，采用全封闭车辆运输；
- ④混凝土使用要规范，严禁乱堆、乱放；
- ⑤土方施工现场扬尘控制，本工程土方施工战线长，面积大，施工时严格按照要求湿法作业及时覆盖防尘网；
- ⑥建筑垃圾及时处理；
- ⑦生活垃圾处理，生活垃圾进垃圾桶，由专用车辆及时运至垃圾处理站。

## 六、环境保护管理措施

环境保护措施主要是洒水治理扬尘，环境监测措施包括水质监测、噪声监测、大气环境监测、人群健康监测，环境保护临时措施包括施工区污废水处理、固体废弃物处理、噪声污染防治、人群健康保护等。

施工过程中，严格遵守有关环境保护的法律、法规和规章制度。按合同指定的施工用地范围布置临时设施，不乱动合同规定范围外的树木、植被。加强对施工现场的噪声、粉尘、废水、废气的控制和治理工作，做到生产区和生活区分开，避开附近居民的休息时间，采用先进设备和技术，降低噪声，控制粉尘、废气浓度及做好废水和废油的治理和排放工作。保持施工工区和生活区的环境卫生，及时清除垃圾和废弃物，并按指定的地点堆放、处理，不影响周围的环境卫生和河道的行洪能力。施工道路与临时场地经常洒水养护，保证施工区空气清洁。工程完工后，做到场地彻底清理、清除、打扫干净。

环保专项实施方案具体措施如下：

### 1、施工便道

便道施工过程中严格按照下列环保措施执行：

（1）首先选择施工便道具体走向，尽量避免大挖大填，便道要少占耕地、少砍伐树木。

（2）所有新修和改建的便道必须设计边沟排水设施并设置错车台，水流排向附近自然沟道。排水沟与施工便道同步施工。

(3) 在临时用地之外未经批准不得破坏树木、耕地、水渠等。

(4) 施工过程中, 要求施工车辆不得在设计便道外天然草地上随意行驶, 避免对地表植被的无序破坏。

(5) 便道通车路段应加强日常养护, 做到路面平整、无坑槽路拱适度、不积水; 泥泞路段应及时换填材料或采取其他根治措施。

(6) 便道施工区域附件有居民、学校、医院等敏感点时, 大风及晴朗天气, 应及时洒水, 减少扬尘污染。在便道施工过程中尽量采用低噪声机械, 对超过国家标准的机械应禁止进入施工场地, 并经常对设备进行维修保养。

(7) 加强对便道边坡的防护, 确保边坡稳定, 减轻施工便道开挖造成的水土流失。施工便道使用结束后, 根据先期设计的恢复利用计划进行处置。

## 2、临时用房

项目部驻地临时用房过程中严格按照下列环保措施执行:

(1) 项目部及备施工队生活房屋周围垃圾集中处理、化粪池定期进行消毒处理, 控制传染性疾病,

(2) 办公室、宿舍、食堂、仓库等临时房屋及生活区安排专人经常清扫, 保持清洁卫生, 所有垃圾必须倒到指定垃圾集中理站, 因施工人员集中, 生活垃圾需增加处理设施和加强管理, 人员较多时可增垃圾桶, 并在完工后及时拆除或清理。

(3) 不向垃圾点内排放生活污水。应有一定的生活污水处理措施，并集中清理外运，或请当地农民清理积肥和饭菜渣等垃圾，

(4) 控制白色垃圾污染。

### 3、污水处理措施

#### (1) 保护标准

根据所在区域的流域规划、废污水的特性和排放去向及当地环境要求，施工生产废污水排放执行标准要求。

#### (2) 保护措施

##### ①砂石料冲洗水

针对砂石料冲洗水中大多是料径 $\leq 0.15\text{mm}$ 的无机颗粒，比重较大，成分单一，易于沉降的特性，设计采用沉淀池进行处理，降低无机悬浮颗粒的浓度。

##### ②砼预制构件养护产生的碱性废水

砼预制构件加工厂和其他砼浇筑量较大的施工区设置沉淀池，废水在沉淀池经一定时间静置，加药剂调 pH 至中性，经沉淀达到排放标准后排放。

沉淀池采用地下式砖混结构，内用防水砂浆抹面。

##### ③机械车辆保养冲洗废水

机械车辆保养冲洗水中污染物主要为石油类。含油废水经排水沟收集后，进入集水井，均衡水量，然后经泵提升进入油水分离器（泵与分离器为一体化设备），进行油水分离，确保出水水

质达标。

#### ④生活污水处置

生活污水中主要污染物 BOD5 和 COD<sub>Cr</sub>，此外还含有致病病菌、病毒和寄生虫卵等。生活污水直接排入自然水体，有机物进行氧化分解，需要消耗水中的溶解氧，当排放的污水超过水体自净能力时，在缺氧条件下发酵腐败，易产生恶臭物质，如氢、氨、甲烷等，从而影响河渠水质，容易造成污染。因此对施工生活污水，特别是工期较长、施工人员较多的大型控制性工程施工人员生活污水必须经过处理达标后排放。

### 4、空气质量保护措施

#### (1) 保护标准

评价标准采用《环境空气质量标准》( GB3095-2012)，居住区、商业交通混合区、文化区或农村地区执行二级标准。

#### (2) 保护措施

##### ①装载与堆放物品粉尘防治措施

装载多尘物料时，对物料加盖帆布或适当加湿；在水泥装卸过程中，保证良好的密封状态；细骨料堆放设置简易棚，防止细骨料被风吹散；同时定期检测混凝土拌和系统收尘器的除尘效果，及时清理尘渣。

##### ②交通扬尘防治措施

进场公路和场内运输繁忙路段要经常进行管理、养护。施工区场内道路每天洒水两次。同时，限制汽车车辆速度，场内车速

控制在 15km/h 内。

### ③汽车尾气防治措施

强化对运输车辆的排放性能检测，强制不达标车辆进行正常维修保养，保证车辆发动机处于正常技术状态。经常清洗运输车辆，要求使用零号柴油和无铅汽油。

## 5、噪声保护措施

### (1) 保护标准

本项目的防噪声及防振动设计遵照《工业企业噪声控制设计规范》(GB/50087-2013)的规定，工作场所的噪声符合《水利水电工程劳动安全与工业卫生的设计规范》，施工场地的噪声控制标准参照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)执行，施工区运输车辆，以不同的车辆种类按《机动车允许噪声》(GB121495-79)标准控制。

### (2) 防治措施

加强对机械设备的维修和保养，减振降噪，震动大的设备要尽可能地远离噪声敏感区设置，在场地周围敏感人群较多时，尽可能将其靠近场地中央设置，并使用减振器。

合理安排施工区和办公区，噪声大的施工机械尽可能的远离办公生活区；对影响较大的村庄，采用多孔声材料进行隔声，设置高度为 2.5m 的吸声屏。

调整钢筋加工砼拌和系统施工时段，晚间 10 时至凌晨 6 时停止施工；施工区内车流量较大的道路禁止鸣笛；对砼搅拌机、

钻机等较强噪声源处工作的施工人员进行个人防护，发放防噪用具，常用的防声用具有耳塞、防声棉、耳罩和头盔等，严格执行劳动保护措施。

## 6、人群健康保护

### (1) 保护目标和要求

加强和完善流行病、传染病疫情监测报告制度，预防和控制重点传染病。加强卫生监督监测，改善卫生状况，预防和控制介水传染病及食物中毒，及时处理突发事件。

### (2) 保护措施

#### ①施工区卫生清理

工程准备期，结合场地平整，对施工区、生活办公区、施工人员集中活动场所进行卫生清理和消毒，消毒药剂选用生石灰（袋装粉状），同时清理固体废物。

此外，对施工人群活动较频繁的作业区和临时的人群居留地进行灭鼠工作，采用鼠夹法或毒饵法（溴敌隆颗粒）。

#### ②施工现场卫生设施设置

禁止施工人员乱丢一次性塑料饭盒、筷子，在办公生活区等处的适当位置，尤其施工人员就餐密集区设置垃圾容器，储存一次性饭盒、筷子、果皮等垃圾，并对垃圾进行及时清运，集中处理。

在施工人员活动相对集中的施工场地设置水冲公共厕所，粪便委托当地环卫部门清理。

### ③食品卫生及食物中毒的预防处理

业主配合地方卫生防疫部门定期对提供饮食服务的工作单位及环境进行检查，做好清洁卫生工作。发生食物中毒，及时向县（乡）卫生防疫部门报告，同时作好食物中毒的调查。

### ④疾病预防及卫生防疫

施工人员进场前，对其中 30%的人员进行检疫，检疫项目为当地常见的几种传染病。发现传染病者，必须对患者隔离治疗，切断传播途径，若发现病情出现流行趋势，尽快采取防治措施。

为提高施工人员对疾病的抵抗能力，防止各种传染病在施工人群中爆发流行，按《全国计划免疫工作条例》有关规定，在施工区开展免疫工作。其中，痢疾、疟疾可采用药物预防，病毒性肝炎、钩端螺旋体病、流行性乙型脑炎等采用预防接种和服药。工地应配设医疗卫生设施，要做好施工人员的劳动保护使工程顺利进行。

## 7、饮用水保护

施工期间，工地取用附近村庄自来水，水源要进行消毒、监测，加强对取水、净化、蓄水、输水和配水等设备的管理，建立卫生的放水、清洗、消毒、检修等制度及操作规程，以保证供水质量达到国家生活饮用水卫生标准。

## 七、责任制考核

实施施工现场大气污染防治控制，责任在领导，管理在岗位，关键是班组。因此项目部必须在建立和健全各项大气污染防治规章制度的基础上，落实各级管理责任，将施工大气污染防治与

安全生产和文明施工管理紧紧联系在一起，使之终贯穿于整个施工管理过程中，实施全过程、全方位控制。

1、项目经理是施工大气污染防治的责任人，须对施工现场的大气污染防治控制负全面责任。

2、各级管理岗位人员须对施工大气污染防治列入施工全过程管理的范畴，对照自己的指责，加强管理。

3、班组长是施工大气污染防治控制的第一责任人，须对施工现场的大气污染防治控制负全面责任。

## **八、检查及奖罚**

1、项目部每天由项目经理带队，组织大气污染防治小组人员、各班组负责人必须参加，对现场进行一次大气污染防治情况大检查，具体情况在检查后向各责任人及劳务队伍通报，并发整改通知单，明确整改人、整改时间及整改要求。

2、对环境污染严重的问题，项目部必须局部或全面停工进行整改。

3、对每次检查出问题的，未按时整改的或整改不到位的，处罚 2000 元。

4、在检查中在大气污染防治工作中表现突出队伍奖励 1000 元。