

XXX 高速公路

KXXX+XXX~KXXX+XXX 环境管理方案

编制:

审核:

审批:

目录

1 工程概况.....	1
2 编制目的.....	1
3 编制依据.....	1
4 主要环境因素分析与管理措施.....	2
4.1 环境因素分析.....	2
4.2 环境因素评价.....	4
4.3 重大环境因素、环境因素管理方案.....	8
4.3.1 重大环境因素管理方案.....	8
4.3.2 项目各部门人员环境因素综合管理职责.....	9
5 环境交流信息.....	12
6 施工现场环境运行控制.....	13
6.1 施工现场总体规划.....	13
6.2 施工现场临时设施.....	14
6.2.1 各功能区应具备以下相应设施.....	14
6.2.2 对临时设施的要求.....	14
6.3 常见重要环境因素的控制.....	14
6.3.1 潜在火灾爆炸的发生的控制.....	14
6.3.2 粉尘的控制.....	15
6.3.3 生产、生活污水的控制.....	15
6.3.4 废弃物的控制.....	16
6.3.5 遗洒的控制.....	16
6.3.6 水电能源和纸张的控制.....	16
6.3.7 噪声的控制.....	16
6.3.8 光污染的控制.....	17
8 环境监测和测量.....	19
9 不符合控制.....	19
10 纠正与预防措施.....	20

10.1 纠正措施.....20

10.2 预防措施.....20

1 工程概况

2 编制目的

为确保在产品实现过程中能够实现公司的环境管理方针和管理目标，使本工程在施工过程中有关的重要环境因素得到有效控制，特编制本工程的环境管理方案，它包括了项目经理部办公区域和施工现场两部份的环境管理方案。

3 编制依据

- (1) 国家、省、市环境管理法规、标准和上级规定；
- (2) 公司环境管理体系文件；
- (3) 公司环境管理技术水平；
- (4) 项目重要环境因素；
- (5) 公司环境管理方针和目标、指标、管理方案；
- (6) 公司环境管理承诺；
- (7) 施工生产的实际情况和施工特点；
- (8) 其他单位和本单位以前发生过的事故、事件和经验教训。

4 主要环境因素分析与管理措施

本工程所处环境多为草木，土质多为沙性土，沿线居民分布零散，对环保要求一般，但对水土保持较高。本段内桥梁工程预制梁场，切实做好本标段的环境保护工作对保护当地生态环境，为创造和谐人文环境、创建绿色环保道路起到至关重要的作用。

4.1 环境因素分析

经我项目部对施工现场周边环境及驻地周边换调查，主要环境因素见表 4.1-1。

表 4.1-1 施工现场环境因素分析表（一）

环境影响	序号	重要环境因素	影响环境区域	控制途径	
				过程控制	目标控制
大气污染	1	油烟排放	驻地	√	
	2	火灾爆炸的发生	驻地、施工现场	√	√
	3	尾气排放	驻地	√	
	4	施工现场沙尘的飞扬	施工现场	√	√
	5	除锈粉尘的飞扬	钢筋加工厂	√	
	6	运输水泥、白灰等粉尘的飞扬	施工现场	√	
	7	切割金属时微颗粒的散发	施工现场	√	
	8	焊接过程中烟雾的扩散	钢筋加工厂	√	
	9	煤油、汽油、柴油等油料的挥发和泄漏	施工现场	√	
水污染	1	废机油、润滑油、柴油、汽油、液压油 变压器油的丢弃	施工现场	√	
	2	维修安装用的油棉纱、抹布的丢弃	施工现场	√	
	3	含 SS、COD、BOD 油脂、洗涤剂（P）等 综合废水的排放	驻地、施工现场	√	
	4	冲洗砼搅拌机废水的排放	施工现场	√	
	5	泥浆泵、试压泵、水磨石等运行中污水 的排放	施工现场	√	
	6	运输车辆清洗废水的排放	施工现场	√	
	7	管道冲洗、置换废水的排放	驻地、施工现场	√	

环境管理方案

表 4.1-1 施工现场环境因素分析表（二）

环境影响	序号	重要环境因素	影响环境区域	控制途径	
				过程控制	目标控制
固体废物污染	1	生活垃圾的丢弃	驻地	√	
	2	建筑材料、垃圾的运输中的抛洒	施工现场	√	
	3	建筑施工中垃圾的丢弃	施工现场	√	
	4	废旧电池的丢弃	驻地、施工现场	√	
	5	废岩棉被的丢弃	施工现场	√	
	6	废旧零部件及金属的丢弃	驻地、施工现场	√	
	7	废旧轮胎的丢弃	施工现场	√	
	8	废旧电焊条的丢弃	施工现场	√	
	9	建筑施工废旧木材的丢弃	施工现场	√	
水体污染	1	空调水的排放	驻地	√	
	2	纸张、报纸等的可回收废物丢弃	驻地	√	
	3	废机油、润滑油、黄油、柴油、汽油、液压油、变压器油的丢弃	施工现场	√	
	4	含 SS、COD、BOD 油脂、洗涤剂（P）等综合废水的排放	施工现场	√	
	5	建筑、生活垃圾的丢弃	驻地、施工现场	√	
	6	机油、黄油、柴油、汽油、液压油、油漆等的潜在泄漏	施工现场	√	
	7	管道冲洗、置换废水的排放	驻地、施工现场	√	
	8	维修用的油棉纱、抹灰的丢弃	施工现场	√	
	9	运输的遗洒	施工现场	√	√
噪声污染	1	噪声排放	施工现场	√	
	2	建筑安装施工噪声的扩散	施工现场	√	
	3	打桩机噪声的扩散	施工现场	√	
	4	车辆运输行驶噪声的扩散	施工现场	√	
	5	砼、砂浆搅拌机噪声的扩散	施工现场	√	

环境管理方案

表 4.1-1 施工现场环境因素分析表（三）

环境影响	序号	重要环境因素	影响环境区域	控制途径	
				过程控制	目标控制
噪声污染	6	砼输送泵噪声的扩散	施工现场	√	
	7	砼震动器、震动棒噪声的扩散	施工现场	√	
	8	木工电锯、电刨噪声的排放	施工现场	√	
	9	钢筋切断、调直等噪声的排放	施工现场	√	
	10	砂轮机、切割机运行噪声的排放	施工现场	√	
	11	冲击电钻运行中噪声的排放	施工现场	√	
	12	套丝机运行中噪声的排放	施工现场	√	
	13	电焊机运行噪声的扩散	施工现场	√	
	14	通风机噪声的扩散	施工现场	√	
	15	角向磨光机运行中噪声的扩散	施工现场	√	

4.2 环境因素评价

通过我分部组织会议讨论，通过环境因素评价的方式，以确定本工程重大环境因素，并针对重大环境因素编制管理措施。具体评价见表 4.2-2，评分标准见表 4.2-1。

表 4.2-1 重大环境因素评分标准及说明

评定条件 评核得分	发生频率	可控性	影响程度	复原能力
	A	B	C	D
1分	几乎不发生，或每年至多发生一次。	即使发生也不太会失控而造成损失与影响。	受到影响的区很小，仅限于影响点附近的少数人受到影响。	受到影响后会迅速自然复原，不需任何认为措施改善。
2分	每年发生一次。	发生时，只要稍加控制，即不致造成损失与影响。	受到影响的区域仅限于施工区域内，施工区域内多数员工受到影响。	受到影响后会很快自然复原，可借助人为措施加速复原。
3分	每月发生一次。	发生时，有时会失控，但若加以控制，而不致造成损失与影响。	受到影响的区域扩散至施工区域外邻近居民受到轻微影响。	受到影响后会自然复原，但复原很慢，可借助措施加速复原。
4分	每周发生一次。	发生时，大多会失控，造成损失与影响。	受到影响的区域扩散至施工区域外邻近居民受到严重影响。	受到影响后不会自然复原，必须借助人为措施加以复原。

环境管理方案

5分	几乎每日发生一次或持续不断。	只要发生，必然会失控而造成损失与影响	受到影响的区域很大，影响情况十分严重广泛。	受到影响后永远无法自然复原，任何人为措施均无法改善
----	----------------	--------------------	-----------------------	---------------------------

备注：环境因素通过对它的发生频率、可控性质、影响程度、复原能力进行综合评分，最终得分为四项评分条件所得分数的乘积（即：A×B×C×D）。

分值超过 100 分（不含）时则判定为重大环境因素。

表 4.2-2 重大环境因素评价表（一）

环境影响	序号	环境因素	因素区域	发生频率 得分 (A)	可控性 得分 (B)	影响程度 得分 (C)	复原能力 得分 (D)	总得分
大气污染	1	油烟排放	驻地	5	1	1	1	5
	2	火灾爆炸的发生	驻地、施工现场	2	3	5	4	120
	3	尾气排放	施工现场	5	1	1	1	5
	4	施工现场沙尘的飞扬	施工现场	5	3	4	2	120
	5	除锈粉尘的飞扬	钢筋加工厂	4	2	2	2	32
	6	运输水泥、白灰等粉尘的飞扬	施工现场	4	1	1	2	8
	7	切割金属时微颗粒的散发	施工现场	5	1	1	2	10
	8	焊接过程中烟雾的扩散	钢筋加工厂					
	9	煤油、汽油、柴油等油料的挥发和泄漏	施工现场	5	1	1	2	10
水体污染	1	废机油、润滑油、柴油、汽油、液压油变压器油的丢弃	施工现场	3	2	1	3	18
	2	维修安装用的油棉纱、抹布的丢弃	施工现场	4	1	1	3	12

环境管理方案

表 4.2-2 重大环境因素评价表（二）

环境影响	序号	环境因素	因素区域	发生频率 得分 (A)	可控性 得分 (B)	影响程度 得分 (C)	复原能力 得分 (D)	总得分
水体污染	3	含 SS、COD、BOD 油脂、洗涤剂 (P) 等综合废水的排放	驻地、施工现场	5	2	3	3	90
	4	冲洗砼搅拌机废水的排放	施工现场	5	3	3	2	90
	5	泥浆泵、试压泵、水磨石等运行中污水的排放	施工现场	5	2	3	2	60
	6	运输车辆清洗废水的排放	施工现场	5	1	3	2	30
	7	管道冲洗、置换废水的排放	驻地、施工现场	5	1	3	2	30
	8	生活污水排放	驻地	5	2	3	3	90
固体废物污染	1	生活垃圾的丢弃	驻地	5	1	1	2	10
	2	建筑材料、垃圾的运输中的抛洒	施工现场	5	1	3	2	30
	3	建筑施工中垃圾的丢弃	施工现场	5	1	3	2	30
	4	废旧电池的丢弃	驻地、施工现场	5	2	1	3	30
	5	废岩棉被的丢弃	施工现场	4	2	4	3	96
	6	废旧零部件及金属的丢弃	驻地、施工现场	4	1	3	2	24
	7	废旧轮胎的丢弃	施工现场	3	1	1	2	6
	8	废旧电焊条的丢弃	施工现场	5	2	3	2	60
	9	建筑施工废旧木材的丢弃	施工现场	5	2	3	2	60
土体污染	1	空调水的排放	驻地	5	2	3	2	60
	2	纸张、报纸等的可回收废物丢弃	驻地	5	1	1	1	5

表 4.2-2 重大环境因素评价表（三）

环境影响	序号	环境因素	因素区域	发生频率 得分 (A)	可控性 得分 (B)	影响程度 得分 (C)	复原能力 得分 (D)	总得分
土体污染	3	废机油、润滑油、黄油、柴油、汽油、液压油、变压器油的丢弃	施工现场	5	1	4	4	80
	4	含 SS、COD、BOD 油脂、洗涤剂 (P) 等综合废水的排放	施工现场	5	2	3	3	90
	5	建筑、生活垃圾的丢弃	驻地、施工现场	5	2	3	2	60
	6	机油、黄油、柴油、汽油、液压油、油漆等的潜在泄漏	施工现场	5	1	4	4	80
	7	管道冲洗、置换废水的排放	驻地、施工现场	5	1	3	2	30
	8	维修用的油棉纱、抹灰的丢弃	施工现场	4	1	1	3	12
	9	运输的遗洒	施工现场	5	2	4	3	120
噪声污染	1	噪声排放	施工现场	5	1	2	1	10
	2	建筑安装施工噪声的扩散	施工现场	5	1	3	1	15
	3	打桩机噪声的扩散	施工现场	5	1	3	1	15
	4	车辆运输行驶噪声的扩散	施工现场	5	1	3	1	15
	5	砼、砂浆搅拌机噪声的扩散	施工现场	5	1	2	1	10
	6	砼输送泵噪声的扩散	施工现场	5	1	3	1	15

环境管理方案

表 4.2-2 重大环境因素评价表（三）

环境影响	序号	环境因素	因素区域	发生频率 得分 (A)	可控性 得分 (B)	影响程度 得分 (C)	复原能力 得分 (D)	总得分
噪声污染	7	木工电锯、电刨 噪声的排放	施工现场	5	1	3	1	15
	8	砼震动器、震动 棒噪声的扩散	施工现场	5	1	3	1	15
	9	钢筋切断、调直 等噪声的排放	施工现场	5	1	2	1	10
	10	砂轮机、切割机 运行噪声的排放	施工现场	5	1	2	1	10
	11	冲击电钻运行中 噪声的排放	施工现场	4	1	3	1	12
	12	套丝机运行中噪 声的排放	施工现场	5	1	2	1	10
	13	电焊机运行噪声 的扩散	施工现场	5	1	2	1	10
	14	角向磨光机运行 中噪声的扩散	施工现场	4	1	3	1	12

由以上评分得出结论，我部施工重要环境影响因素为：火灾爆炸的发生、施工现场沙尘的飞扬、运输遗洒。

4.3 重大环境因素、环境因素管理方案

4.3.1 重大环境因素管理方案

4.3.1.1 火灾、爆炸的发生

控制目标：火灾、爆炸发生率控制在 0。

- (1) 制定消防专项管理方案，并严格按方案执行；
- (2) 在易燃易、爆物储存区域按要求、按燃爆介质配置干粉灭火器、泡沫灭火器、消防砂池、消防水管、消防水箱等灭火装置；
- (3) 乙炔气瓶与氧气瓶必须间隔 5 米以上距离，且不得放倒拜访，必要时搭设防晒棚；
- (4) 加油库按要求编写建设施工方案，方案必须明确、细化加油库内防火设施布置、人员配备等相关要求，加油库的使用必须严格执行经审批的方案的内容；
- (5) 定期对现场管理人员、明工班组人员等相关人员进行防火、防爆教育，并定期组织消防演练；
- (6) 储存仓库必须保持良好的通风。不同易燃、易爆物品必须分开存放；

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/567023135122010005>