



惠州市惠城区环境保护监测站

监测报告

(惠城)环境监测(委-水)字(2015)第080号

项目名称: 朱南京宝石加工厂废水监测

委托单位: 惠州市环境保护局惠城区分局执法大队

监测类别: 委托监测(监督性监测)

报告日期: 2015年9月28日

惠州市惠城区环境保护监测站(业务专用章)



报告编制说明



1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告仅对来样或自采样负监测技术责任。对本报告若有疑问，应于收到本报告之日起 5 日内向质量控制室查询，来函来电请注明报告编号，逾期不予受理。
3. 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效。
4. 本报告无本站业务专用章及骑缝章无效。
5. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。任何未经授权对本《监测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为都是违法的。

本机构通讯资料：

联系地址：惠州市鹅岭西路 30 号

邮政编码：516008

业务受理咨询电话：2261609

传

真：2261062

签 名 页

编写: 曹昱莹

审核: 林涵公

签发: 何旺峰

签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2015.9.28.

采样人员: 张伟男 张小威

分析人员: 常国军 曹昱莹 胡文娟



一、任务来源:

受惠州市环境保护局惠城区分局执法大队委托,与执法大队工作人员联合执法采样。

二、污染源基本情况:

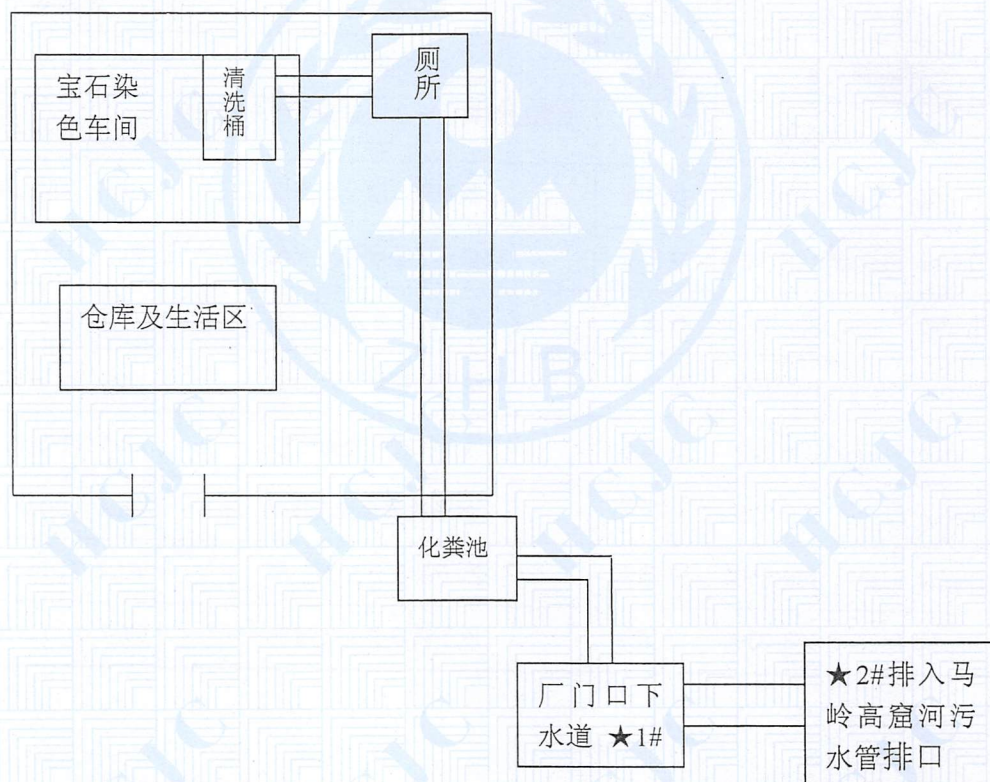
污染源名称:朱南京宝石加工厂废水

企业地址:惠城区小金口

排污口规范化设置情况:该企业无废水处理设施,无规范化设置排污口。有一个宝石染色车间,车间内有一个清洗桶,清洗废水经桶的管道流入另一侧的厕所内,经过化粪池后排入厂门口下水管道内,与村中其他生活污水沿下水管道一起排入马岭高窟河。

采样位置:1#:厂门口下水管道(采样时有积水,流动较小)、2#:排入马岭高窟河污水管排口(采样时管口有废水排放)共2个点位;具体位置见采样点位图。

工况:我站监测人员进行采样时,企业已被我局执法人员要求停止生产。



采样点位图

三. 监测内容

采样方法依据: HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范

采样时间: 2015年9月28日

采样人员: 张伟男(惠城区环境保护监测站, 上岗证号4315)、

张小威(惠城区环境保护监测站, 上岗证号4306)、

黄瀚聪(惠州市环境保护局惠城区分局执法大队, 执法证号L072178)

赖伟耿(惠州市环境保护局惠城区分局执法大队, 执法证L086212)。

样品编号: W1150928001(厂门口下水道)、W1150928002(排入马岭高窟河污水管排口)。

样品状态描述: W1150928001(颜色紫黑、气味刺激、浮油无)、

W1150928002(颜色紫红、气味刺激、浮油无)。

监测项目: 化学需氧量、铜、锌、镍、铅、镉、铁、锰、总铬、六价铬, 共10项

分析时间: 2015年9月28日

四. 监测方法、使用仪器及检出限

项目	使用仪器	分析人员	分析方法	标准号	最低检出限
化学需氧量	50mL 滴定管	胡文娟	重铬酸盐法	GB/T 11914-1989	5mg/L
总铬	紫外分光光度计	曾盈莹	高锰酸钾氧化—二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7466-1987	0.004mg/L
六价铬	紫外分光光度计	曾盈莹	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
镍	Thermo Fisher ICE 3500	曾国军	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989	0.01mg/L
镉	Thermo Fisher ICE 3500	曾国军	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.003mg/L
铅	Thermo Fisher ICE 3500	曾国军	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.03mg/L
铜	Thermo Fisher ICE 3500	曾国军	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
铁	Thermo Fisher ICE 3500	曾国军	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
锌	Thermo Fisher ICE 3500	曾国军	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
锰	Thermo Fisher ICE 3500	曾国军	原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L

五. 评价标准:

执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

六、监测结果

监测项目	检验结果		广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级标准
	W1150928001 (厂门口下水道)	W1150928002 (排入马岭高窟河污水管排口)	
化学需氧量(mg/L)	3.42×10^3	60	90
总铬(mg/L)	45.3	未检出	1.5
六价铬(mg/L)	未检出	未检出	0.5
镉(mg/L)	未检出	未检出	0.1
镍(mg/L)	0.03	未检出	1.0
铅(mg/L)	0.28	未检出	1.0
铜(mg/L)	0.62	未检出	0.5
铁(mg/L)	576	0.91	--
锌(mg/L)	0.96	未检出	2.0
锰(mg/L)	3.71	0.09	2.0

七、结论:

执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准,厂门口下水道所测项目化学需氧量超标 37.0 倍、总铬超标 29.2 倍、铜超标 0.2 倍、锰超标 0.9 倍;排入马岭高窟河污水管排口所测项目均达标。