

编号：YS2013050203-1

建设项目竣工环境保护 验收监测表

项目名称： 郑州煤矿机械集团股份有限公司技术中心创新能力建设项目

委托单位： 郑州煤矿机械集团股份有限公司

郑州市环境保护监测中心站

二〇一四年六月十二日

说 明

1、郑州市环境保护监测中心站是独立的法人实体，是国家法定的环境监测机构。

2、监测报告必须由技术负责人签字，加盖监测单位“业务专用章”和骑缝章。

3、本监测报告未经书面允许，不得部分复制。复制监测报告未重新加盖“业务专用章”无效。

4、本监测报告涂改无效。

5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

6、本报告作为建设项目竣工环境保护验收必备报告，不得用于广告、商业宣传等活动。

项 目 名 称： 郑州煤矿机械集团股份有限公司技术中心创新
能力建设项目

承 担 单 位： 郑州市环境保护监测中心站

站 长： 张国庆

总 工 程 师： 魏荣锋

项 目 负 责 人： 马振芳

报 告 编 制 人： 马振芳

审 核：

审 定：

郑州市环境保护监测中心站

地 址： 郑州市中原中路 71 号

邮政编码： 450007

联系电话： 0371-67189980

传 真： 0371-67189700

表1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准

建设项目名称	技术中心创新能力建设项目				
建设单位名称	郑州煤矿机械集团股份有限公司				
项目主管部门					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	/				
环评时间	2008.12	2013.3	开工时间	2009.1	
投入试生产 时间	2013.4.8-2013.7.8		现场监测 时间	2013.6.25-6.26	
投资总概算	4300万元	环保投资 概算	/	比例	/
实际总投资	4300万元	实际环保 投资	/	比例	/
环评报告表 审批部门	郑州市环境保护局		环评报告表 编制单位	河南省正大环境科技咨询 工程有限公司	
环保设施 设计单位	/		环保设施 施工单位	/	
建设项目地点	河南省郑州市华山路105号、郑州经济技术开发区第九大街167号				

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》 2. 国家环境保护总局[2001]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3. 国家环境保护总局环发[2000]38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》 4. 郑州煤矿机械集团有限责任公司技术开发中心创新能力建设项目变更报告，河南省正大环境科技咨询工程有限公司，2013年3月 5. 《郑州煤矿机械集团有限责任公司技术中心创新能力建设项目环境影响报告表》审批意见，郑州市环境保护局，郑环建表（2009）1号（附件1） 6. 郑州煤矿机械集团有限责任公司技术开发中心创新能力建设项目环保核查报告，河南省正大环境科技咨询工程有限公司，2013年4月（附件2） 7. 郑州煤矿机械集团有限责任公司技术开发中心创新能力建设项目竣工环保验收监测委托书（附件3）
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 废水 GB8978-1996《污水综合排放标准》表4二级标准：pH：6-9，化学需氧量（COD）：150mg/L，悬浮物：150mg/L，石油类：10mg/L，氨氮：25mg/L，五日生化需氧量（BOD₅）：30mg/L； 2. 噪声 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准：昼间≤60dB(A)

表2 工程概况以及生产工艺

1. 工程概况

郑州煤矿机械集团股份有限公司（原郑州煤矿机械集团有限责任公司）前身为郑州煤矿机械厂，始建于1958年，公司位于河南省郑州市华山路105号，为发展壮大我国煤机综采装备制造业，提高国内煤炭资源的开采效率和利用率、提高煤矿开采安全性，实现煤矿重大装备的完全国产化，2008年，该公司提出了“郑州煤矿机械集团有限责任公司技术中心创新能力建设项目”，建设地点位于郑州市华山路105号公司老厂区内，建设内容主要为5个实验室：中心实验室、电液控制研发中心、重型液压支架测试中心、材料与热加工试验室、计算机辅助设计研究室。该项目2009年1月通过郑州市环境保护局审批（郑环建表（2009）1号）。

但是随着企业快速发展，老厂区原有的生产布局、实验室场地条件的局限性，在实际建设过程中，该项目原定建设的5个实验室中仅重型液压支架测试中心在老厂区建设，其余4个实验室直接建设在郑州经济技术开发区第九大街167号新厂区，2013年3月河南省正大环境科技咨询工程有限公司编制完成该项目变更报告。郑州市环境保护局同意该建设项目2013年4月8日至2013年7月8日进行试生产（郑环评试〔2013〕32号）（附件4）。

重型液压支架测试中心位于老厂区总装车间内，主要为一个30000KN液压支架试验台，兼职工作人员2人，噪声贡献值小且不产生生产废水，因此本次监测未对重型液压支架测试中心废水及噪声进行监测。中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室及计算机辅助设计研究室分布在郑州煤矿机械集团股份有限公司高端液压支架生产基地项目厂区内（见图2-1），产生的少量生活污水依托新厂区高端液压支架生产基地项目污水处理设施进行处理，本次验收监测在厂区总排口及厂界四周设置噪声监测点位，监测数据利用郑州煤矿机械集团股份有限公司高端液压支架生产基地项目竣工环保验收监测数据。

中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室及计算机辅助设计研究室四个实验室在新厂区的平面位置图见图2-1，各实验室相关图片见图2-2。本项目主要建设内容见表2-1，各实验室主要设备情况见表2-2。

表 2-1 主要建设内容情况一览表

序号	建设内容	主要用途	建设地点	工作人员
1	中心实验室	原材料机械性能、理化性能试验	郑州经济技术开发区第九大街 167 号新厂区	18 人
2	电液控制研发中心	电控系统元器件及成品试验检测		
3	材料与热加工试验室	材料试验		
4	计算机辅助设计研究室	图纸三维设计及辅助工艺设计		
5	重型液压支架测试中心	30000KN 以上重型液压支架测试	郑州市华山路 105 号老厂区	2 人

表 2-2 各实验室主要设备情况一览表

序号	设备名称	型号	数量	厂家
中心实验室				
1	电子天平	FA1004	1	上海恒平科学仪器有限公司
2	超声波探伤仪		1	美国 GE 公司
3	检测仪	MC-2000A	5	山东济宁科电
4	涂层测厚仪	TT210	1	北京时代
5	测温仪	ST80	3	北京时代之峰科技公司
6	非接触式测量仪	micrO	1	美国麦克公司
7	里氏硬度计	HLN200G	1	郑州华银仪器有限公司
8	测厚仪	TT220	4	北京时代
9	里氏硬度计	HLN200G	1	郑州华银仪器有限公司
10	电子布氏硬度仪	HB-3000C	1	山东莱州恒英电子公司
11	金相显微镜	Axio Lab.A1	1	北京普瑞赛司仪器有限公司
12	多通道超声波探伤仪	Phasor xs	1	GE 公司
13	拉伸试验机	SHT5106	1	美特斯工业系统(中国)公司
14	数显洛氏硬度计	310HRSS-150	1	山东莱州恒英电子公司
15	超声波硬度计	HBM-3000B	1	莱阳华银试验仪器有限公司
16	工业内窥镜	XL Go	1	GE 公司
17	三坐标形位公差测量仪	Global	1	海克斯康
18	显微硬度计	HV-1000A	1	山东莱州恒英电子公司
19	腐蚀箱	YM/R-250	1	天津苏瑞科技开发公司
20	超声波清洗仪		1	张家港市科达电器公司

郑州煤矿机械集团股份有限公司技术中心创新能力建设项目

21	等离子光谱分析仪		1	北京杉森科技有限公司
22	实验平台	定做 非标	1	
23	分析天平	XS204B	1	郑州时代纵横仪器设备有限公司
24	数显 1 米万能测长机	LABC1000	1	北京丹青瑞华科技有限公司
25	全自动表类检定仪	SJ2000	1	深圳市中图仪器科技有限公司
26	二等活塞压力计	PR2701-250	1	深圳菲恩测控科技公司
27	离子色谱仪	861 型	1	瑞士万通公司
28	工业用气体检测设备	SQJ-1A	4	济南长清计算机应用公司
29	电位滴定仪	PHS-P	1	上海大普仪器有限公司
30	多参数水质分析仪	PHS-3C	1	上海大普仪器有限公司
31	油液质量检测仪	YA.ZD I -10	1	上海申安仪器厂
32	凝固点、倾点检测仪	CS354	1	武汉科思特仪器有限公司
33	原子吸收分光光度计	240fs+240z	1	美国安捷伦公司
34	分光光度计	CARY50	1	美国安捷伦公司
电液控制研发中心				
1	稳压电源	SBW-80KVA	1	上海谷登电源设备公司
2	刀具预调仪	UNO115	1	德马吉机床公司
3	专用实验仪器装置（套）		1	
重型液压支架测试中心				
1	重型液压支架试验台	30000KN	1	
2	桥式起重机	QE(75+20/5)t	1	河南卫华重型机械股份公司
3	配电柜	XL-5	12	郑州光鸣电子电器有限公司
4	泵站电控系统		1	平顶山市巨鹰科技公司
5	乳化液泵	BRW125/31.5	6	平顶山市巨鹰科技公司
材料与热加工试验室				
1	超声波探伤仪	/	1	美国 GE 公司
2	涂层测厚仪	TT210	1	北京时代之峰科技公司
3	碳、硫分析仪	HW2000	1	无锡英之诚高速分析仪器公司
计算机辅助设计研究室				
1	工作站	IBM X3850	3	IBM 公司
4	服务器	DELL R710	1	戴尔
5	系统建模与仿真分析软件	/	1	/
6	液压支架设计专用软件	/	1	/
7	工程打印机	TDS750P2	1	/

2. 工艺流程:

(1) 中心实验室试验工艺流程: 用清水和棉纱清洁试件→试件自然晾干→载入仪器→开始试验→试验结束

(2) 电液控制研发中心试验工艺流程: 试件准备→载入仪器→开始试验→试验结束

(3) 材料与热加工试验室试验工艺流程: 用棉纱清洁试件→试件烘干→试件预热→载入仪器→开始试验→试验结束

(4) 计算机辅助设计研究室试验工艺流程: 依据技术协议→确定技术方案→开展图纸工艺设计

(5) 重型液压支架测试中心试验工艺流程: 液压支架调运到位→送进试验台→强度试验→耐久性试验→试验结束→支架运出试验台

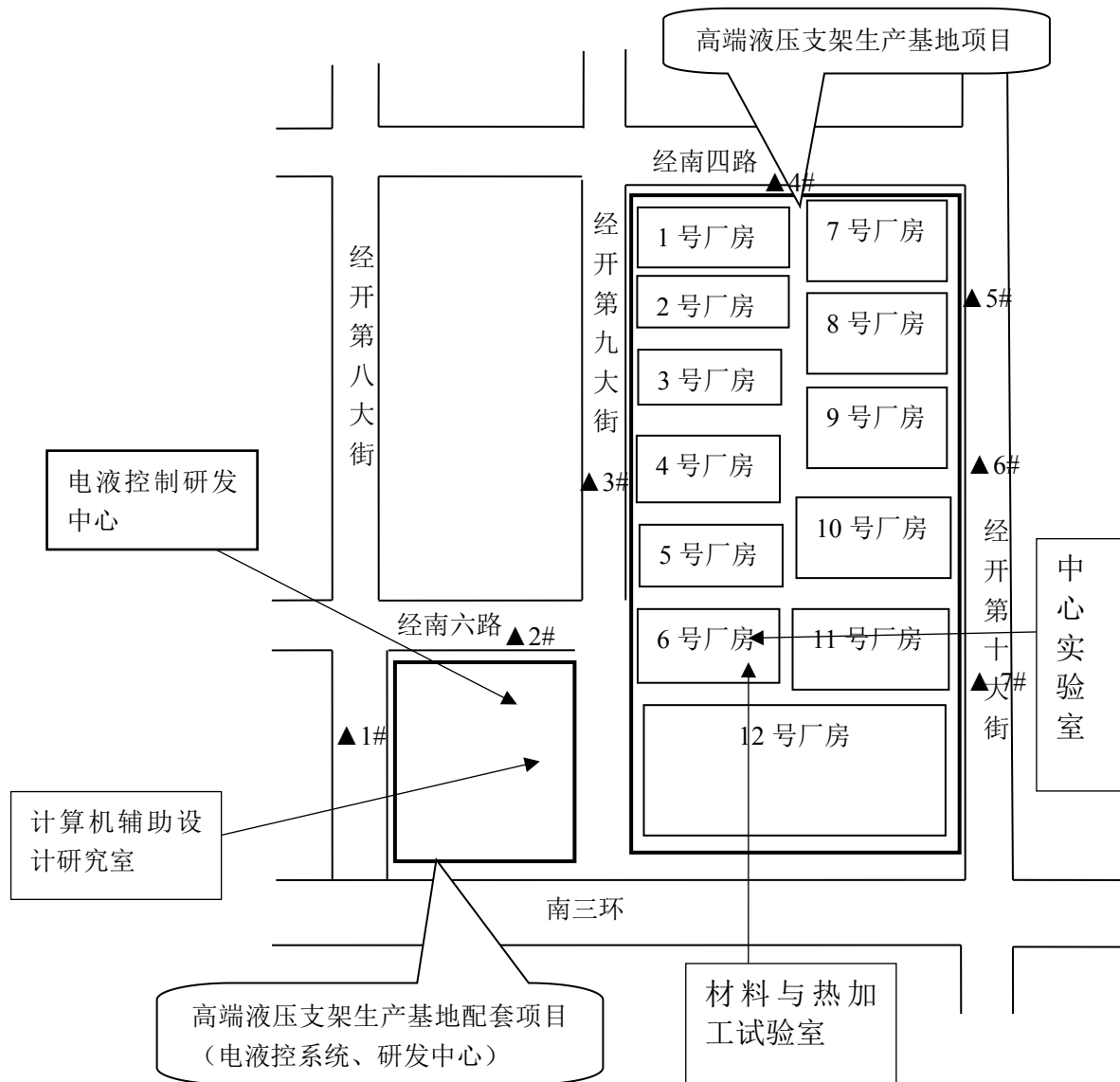


图 2-1 新厂区平面位置图



图 2-2 (1) 重型液压支架试验台



图 2-2 (2) 电液控制研发中心专业实验仪器



图 2-2 (3) 电液控制研发中心专业实验仪器



图 2-2 (4) 电液控制研发中心专业实验仪器



图 2-2 (5) 材料与热加工实验室硫、碳分析仪

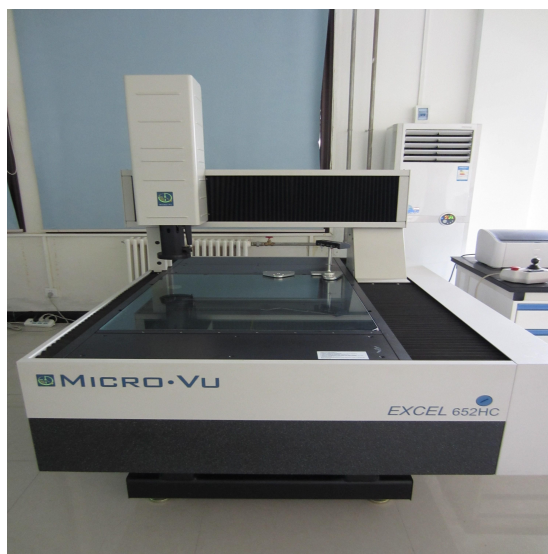


图 2-2 (6) 中心实验室非接触式影像测量仪

表3 主要污染物排放情况及污染治理设施

主要污染源及污染物

1. 废水

项目营运期废水主要为生活污水。主要污染物为化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、氨氮等。

2. 噪声

项目运营过程中主要的噪声源为桥式起重机、拉伸试验机、工程打印机等。

3. 固体废物

项目产生固体废物主要为试验室产生的废试件、废包装、废纸、生活垃圾及重型液压支架测试中心产生的废乳化液。

主要污染治理措施

1. 废水

重型液压支架测试中心产生的生活污水依托老厂区地理式生活污水处理装置处理后外排；中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室、计算机辅助设计研究室产生的生活污水依托新厂区高端液压支架生产基地项目污水处理站进行处理，高端液压支架生产基地项目污水处理站工艺流程图见附图 1。

2. 噪声

本项目运营过程中产生的噪声为间歇式噪声，噪声贡献值不大，设备均安装在室内，采取安装减震基础、建筑隔声等进一步降低噪声的影响。

3. 固体废物

项目产生固体废物中废试件、废包装、废纸等一般固废由废品回收公司回收，生活垃圾纳入城市环卫系统，重型液压支架测试中心产生的废乳化液属于危险废物与新厂区高端液压支架生产基地项目产生的危险废物统一处理，送往有资质单位处置（处置协议见附件5）。

表4 验收监测概况

<p>对项目环评报告表主要审批意见</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目建设必须严格执行“三同时”制度，认真落实环评报告提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。 2. 材料与热加工实验室焊接设备产生的焊接烟尘，采用强制排风的措施，保障实验室环境空气质量。 3. 项目无生产废水产生。生活污水进入SW型埋地式生活污水处理装置进行处理，处理后污水符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4二级标准要求后的污水排入市政污水管网，最终进入郑州市五龙口污水处理厂。 4. 对强噪声设备安装减震底座、加装消声器隔音屏蔽等措施，确保噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 5. 对项目营运期产生的各类固废进行分类收集，分类处置。铁质测试件由废品回收企业回收利用。废切削液和废乳化液均属于危险废物，暂存于密封耐腐蚀的容器后待河南省危险废物处置中心建成后送该中心安全处置。生活垃圾定期运往郑州市城市垃圾填埋场卫生填埋。 6. 项目建成，经环保部门检查同意后方可进行试生产，试生产三个月内应向我局申请验收，验收合格后方可正式生产。
<p>监测点位及频次</p>	<p>重型液压支架测试中心位于老厂区总装车间内，主要为一个30000KN液压支架试验台，兼职工作人员2人，噪声贡献值小且不产生生产废水，因此本次监测不对重型液压支架测试中心废水及噪声进行监测。中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室及计算机辅助设计研究室分布在郑州煤矿机械集团股份有限公司高端液压支架生产基地项目厂区内，产生的少量生活污水依托新厂区高端液压支架生产基地项目污水处理设施进行处理，故本次验收监测在厂区总排口及厂界四周设置噪声监测点位。本次监测点位设置及频次如下表：</p>

监测点位 及频次	表 4-1 验收监测点位及频次一览表					
	监测点位		监测项目		监测频次	
	废水					
	废水总排口		pH、悬浮物、COD、氨氮、BOD ₅ 、石油类		连续2天，4次/天	
	噪声					
西厂界（1#、3#）、北厂界（2#、4#）、东厂界（5#、6#、7#），监测点位示意图见图2-1		等效声级		连续2天，昼间1次		
监测分析 方法及使用 仪器	序号	监测项目	方法来源	分析方法	使用仪器	检出限
	1	pH	GB/T6920-1986	玻璃电极法	HI4222	/
	2	悬浮物	GB/T11901-1989	重量法	AE-200 电子天平	10mg/L
	3	COD	GB11914-1989	重铬酸盐法	加热回流装置	10mg/L
	4	氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	TU-1901 型紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	5	石油类	HJ637-2012	非分散红外分光光度法	ET1200	0.04mg/L
	6	BOD ₅	HJ505-2009	稀释与接种法	生化培养箱	2mg/L
	7	厂界噪声	GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA6218B 噪声统计分析仪	/
监测 工况	验收监测期间，各实验室均处于正常工作状态					

表5 验收监测结果与分析

1. 废水

中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室、计算机辅助设计研究室生活污水经高端液压支架生产基地项目厂区污水处理站处理后经厂区总排口排放。污染物监测结果见表 5-1。

表 5-1 废水污染物监测结果一览表

监测时间	监测点位	COD	氨氮	BOD ₅	石油类	悬浮物	pH
6. 25	总排口	36	27.9	6	0.22	46	7.39
		34	28.6	6	0.23	37	7.49
		38	29.3	7	0.24	40	7.49
		30	28.5	6	0.25	44	7.47
	日均值	34	28.6	6	0.24	42	/
6. 26	总排口	30	26.5	7	0.12	62	7.54
		33	27.1	8	0.13	71	7.54
		31	27.6	6	0.15	43	7.53
		39	28.6	5	0.18	50	7.53
	日均值	33	27.4	6	0.15	56	/
执行标准:《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准限值		150	25	30	10	150	6-9
达标情况		达标	超标	达标	达标	达标	达标

由表5-1知,验收监测期间,实验室生活污水经高端液压支架生产基地项目厂区污水处理站处理后,厂区总排口废水中pH、COD、BOD₅、石油类、悬浮物浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准限值要求,氨氮浓度超出上述标准限值要求。

2014.3.12-3.13,《郑州煤矿机械股份有限公司高端液压支架生产基地项目》竣工环保验收补充监测结果表 5-2,由表 5-2 知,厂区废水总排口中氨氮日均浓度值满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 二级标准要求。

表 5-2 2014.3.12-3.13 厂区废水总排口氨氮监测结果

污染物	监测结果	监测结果										执行标准限值
		2014.3.12					2014.3.13					
		第1次	第2次	第3次	第4次	均值	第1次	第2次	第3次	第4次	均值	
氨氮	(mg/L)	1.32	1.49	1.51	1.23	1.39	1.06	1.21	1.33	1.08	1.17	25

2. 厂界噪声

2013年6月25、6月26日对中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室、计算机辅助设计研究室所在的新厂区东、北、西厂界噪声进行了监测，昼间监测1次。测量项目为等效连续A声级。监测结果见表5-3。

表 5-3 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测日期	监测位置	昼间值
6. 25	西厂界（1#）测点	53.1
	北厂界（2#）测点	50.5
	西厂界（3#）测点	50.1
	北厂界（4#）测点	51.7
	东厂界（5#）测点	53.7
	东厂界（6#）测点	54.8
	东厂界（7#）测点	55.3
6. 26	西厂界（1#）测点	54.1
	北厂界（2#）测点	49.7
	西厂界（3#）测点	50.4
	北厂界（4#）测点	51.1
	东厂界（5#）测点	54.0
	东厂界（6#）测点	54.1
	东厂界（7#）测点	55.8

执行标准： GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准：昼间≤60dB(A)

由表5-3可知，验收监测期间，中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室、计算机辅助设计研究室所在新厂区昼间厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

表6 公众参与调查结果

在郑州煤矿机械集团股份有限公司技术中心创新能力建设项目竣工环境保护验收中，采取发放《郑煤机集团技术中心创新能力建设项目环保验收监测公众意见调查表》的形式开展公众调查，调查对象主要为厂址周围受本项目建设期和营运期影响的居民、学生、企事业单位工作人员等，随机发放55份调查表，收回50份。公众意见调查统计结果表显示，96%、96%、96%的被调查者认为对本项目建设、试生产及本项目对周边环境没有影响。98%的被调查者对本项目的环境保护工作满意，绝大多数受访公众赞同本项目施工运营（详见附件6）。

表7 环保检查结果

<p>环评审批（郑环建（2009）1号） 要求</p>	<p>项目建设落实情况</p>	<p>检查结果</p>
<p>项目建设必须严格执行“三同时”制度，认真落实环评报告提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。</p>	<p>执行环保“三同时”制度</p>	<p>相符</p>
<p>材料与热加工实验室焊接设备产生的焊接烟尘，采用强制排风的措施，保障实验室环境空气质量。</p>	<p>材料与热加工实验室不涉及焊接工序，无焊接烟尘产生</p>	<p>/</p>
<p>项目无生产废水产生。生活污水进入SW型埋地式生活污水处理装置进行处理，处理后污水符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4二级标准要求后的污水排入市政污水管网，最终进入郑州市五龙口污水处理厂。</p>	<p>分别依托新老厂区污水处理设施处理后外排，新厂区污水总排口外排废水中pH、COD、BOD₅、石油类、悬浮物、氨氮浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准限值要求</p>	<p>相符</p>
<p>对强噪声设备安装减震底座、加装消声器隔音屏蔽等措施，确保噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>对强噪声设备安装减震底座、采取隔音屏蔽等措施进行降噪，新厂区四周昼间厂界噪声达标</p>	<p>相符</p>
<p>对项目营运期产生的各类固废进行分类收集，分类处置。铁质测试件由废品回收企业回收利用。废切削液和废乳化液均属于危险废物，暂存于密封耐腐蚀的容器后待河南省危险废物处置中心建成后送该中心安全处置。生活垃圾定期运往郑州市城市垃圾填埋场卫生填埋。</p>	<p>项目营运期产生的各类固废进行了分类收集，分类处置</p>	<p>相符</p>

表8 验收监测结论及建议

主要结论

1. 验收监测期间，各实验室均处于正常工作状态；

2. 验收监测期间，新厂区中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室、计算机辅助设计研究室生活污水经高端液压支架生产基地项目厂区污水处理站处理后，厂区总排口废水中pH、COD、BOD₅、石油类、悬浮物浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准限值要求，氨氮浓度超出上述标准限值要求；

2014. 3. 12-3. 13, 《郑州煤矿机械股份有限公司高端液压支架生产基地项目》竣工环保验收补充监测结果显示项目厂区废水经污水处理设施处理后外排废水中氨氮日均浓度值满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4二级标准要求；

3. 验收监测期间，中心实验室、电液控制研发中心、材料与热加工试验室、计算机辅助设计研究室所在的新厂区昼间厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。

4. 营运期产生的各类固废采取了分类收集、分类处置。

建议：

1. 加强营运期产生的各类污染物的管理，确保各项污染物稳定达标排放，并按要求处置危险固废。

2. 加强对高噪声设备的降噪处理，确保项目厂界噪声达标，确保不发生噪声扰民现象。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	技术中心创新能力建设项目				建 设 地 点	郑州市华山路 105 号、郑州经济技术开发区第九大街 167 号						
	行 业 类 别	采矿、采石设备制造 (C3611)				建 设 性 质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	/		建设项目开工日期	2009.1	实 际 生 产 能 力	/		投入试运行日期	2013.4.8			
	投资总概算 (万元)	4300				环保投资总概算 (万元)	/		所占比例 (%)	/			
	环评审批部门	郑州市环境保护局				批 准 文 号	郑环建 (2009) 1 号		批 准 时 间	2009.1			
	初步设计审批部门	/				批 准 文 号	/		批 准 时 间	/			
	环保验收审批部门	郑州市环境保护局				批 准 文 号	/		批 准 时 间	/			
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		环保设施监测单位	郑州市环境保护监测中心站					
	实际总投资 (万元)	4300				实际环保投资 (万元)	/		所占比例 (%)	/			
	废水治理 (万元)	/	废气治理 (万元)	/	噪声治理 (万元)	/	固废治理 (万元)	/	绿化及生态 (万元)	/	其它 (万元)	/	
新增废水处理设施能力	/ t/d				新增废气处理设施能力	/ Nm ³ /h		年平均工作时	/ h/a				
建 设 单 位	郑州煤矿机械集团股份有限公司		邮政编码	450000		联 系 电 话	15690856633		环 评 单 位	河南省正大环境科技咨询工程有限公司			
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	废 水												
	化 学 需 氧 量		30-39	150									+
	石 油 类		0.12-0.25	10									+
	五 日 生 化 需 氧 量		5-8	30									+
	氨 氮		26.5-29.3 (1.06-1.51)	25									+
	悬 浮 物		37-71	150									+
	废 气												
	工 业 炉 窑 烟 尘												
	二 氧 化 硫												
	粉 尘												
	铬 酸 雾												
	氰 化 氢												
	氯 化 氢												
的 与 项 目 有 关 的 其 它 特 征 污 染 物													

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

4、括号内数据为补充验收监测数据