

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 新型环保建材生产项目

建设单位(盖章): 河北钦梵新型建材有限公司

编制日期: 2018 年 5 月

国家环境保护总局制



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河北水美环保科技股份有限公司
住 所：河北省石家庄市长安区胜利北大街 289 号财富天下
6-8-803 号
法定代表人：苏贝
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 1244 号
有效期：2017 年 02 月 09 日至 2018 年 05 月 26 日
评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；冶金机电；采掘***
环境影响报告表类别 — 一般项目***



证书防伪编号：18010103607

项目名称：河北钦芑新型建材有限公司

新型环保建材生产项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：苏贝 (签章)

主持编制机构：河北水美环保科技股份有限公司 (签章)



河北钦凡新型建材有限公司

新型环保建材生产项目

环境影响报告表 编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证）编 号	专业类别	本人签名
		于青松	0013316	B12440160300	轻工纺织化纤类	于青松
主 要 编 制 人 员 情 况	序 号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证）编 号	编制内容	本人签名
	1	于青松	0013316	B12440160300	工程分析	于青松
					项目主要污染物产生及预计排放情况	
					结论与建议	
	2	边孟欣	00015764	B12440130500	环境影响分析	边孟欣
					建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	

建设项目基本情况

项目名称	新型环保建材生产项目				
建设单位	河北钦苌新型建材有限公司				
法人代表	邓长龙		联系人	赵国欣	
通讯地址	河北玉田经济开发区后湖产业园				
联系电话	13700349525	传 真		邮政编码	064106
建设地点	河北玉田经济开发区后湖产业园				
立项审批部门	河北玉田经济开发区管理委员会行政审批局		批准文号	玉园备字[2017]72 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3021 水泥制品制造	
占地面积(平方米)	40 亩 (26667 平方米)		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	11000	其中: 环保投资(万元)	220	环保投资占总投资比例	2%
评价经费(万元)			预期投产日期	2018.10.1	

工程内容及规模:

一、项目由来

随着国民经济的迅速发展,我国城乡发展步伐也随之加快,城市基础设施、新农村基础条件的改善和提升等都向着人性化、感观化、美化等方向发展,具有广阔市场空间。特别是玉田县地处京津唐都市圈中心,又有雄安新区的开发建设的大好机遇。在上述良好的外部环境条件下,河北钦苌新型建材有限公司在河北玉田经济开发区后湖产业园建设新型环保建材生产项目,年生产生态水利环保砌块产品、园林景观挡堵砌块、劈裂装饰砌块、高强度重建筑砌块、环保透水路面砖等新型环保建筑材料 29 万立方米。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》》的要求,该项目应进行环境影响评价;根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017 年版)中有关规定要求,该项目应编制环境影响报告表。河北钦苌新型建材有限公司委托河北水美环保科技股份有限公司对该项目进行环境影响评价。我单位接受委托后,立即开展了现场踏勘,资料收集等工作,并按

照国家有关环评技术规范要求，编制完成该项目环境影响报告表。

二、项目基本情况

1、项目名称：新型环保建材生产项目。

2、建设单位：河北钦芄新型建材有限公司。

3、建设性质：新建

4、工程投资：本项目总投资 11000 万元，分三期建设，其中一期工程总投资 3000 万元，环保投资 75 万元；二期投资 3000 万元，环保投资其中环保投资 75 万元；三期投资 5000 万元，环保投资 50 万元。

5、建设地点：本项目位于河北玉田经济开发区后湖产业园，中心坐标 N39°52'4"，E117°38'39"。项目北侧为湖兴路，西侧为新大运防水科技(唐山)有限公司，东侧、南侧为空地。项目东距八里庄村 110m，南距岳庄村 1100m，西南距后湖定府村 1600m，西北距东辛庄村 1300m，东北距沈王庄村 400m。项目地理位置图见附图 1、周边关系见附图 2。

6、建设内容：项目占地 40 亩，总建筑面积 21166 平方米。主要建设生产车间、库房、办公楼及相关附属设施。项目分三期建设，一期项目总投资 3000 万元，建设全自动生产线 2 条、相关工程机械车辆及其他相关配套设施、设备；二期项目总投资 3000 万元，建设生产线 2 条；三期项目投资 5000 万元，建设原材料精洗及深加工生产线 1 条，回收再利用破碎生产线 1 条。

厂区具体平面布置见附图 3。

7、建设规模：年生产生态水利环保砌块产品、园林景观挡墙砌块系统、劈裂装饰砌块、高强度承重建筑砌块、环保透水路面砖等新型环保建筑材料 29 万立方米。

其中一期工程年产环保建筑材料 22 万立方米，二期工程年产环保建筑材料 7 万立方米，三期工程新增设备功能为丰富产品外观的多样性，不增加产能。

表 1 产品方案一览表

名称	主要产品规格	规模：万 m ³ /a
生态水利环保砌块产品	600×410×150、600×410×110	6
园林景观挡墙砌块系统	500×430×150、500×430×150	5
劈裂装饰砌块	390×190×190、390×90×190	5
高强度承重建筑砌块	390×190×190、390×90×190	5
环保透水路面砖	500×500×100、400×200×60	8

8、劳动定员及工作制度：本项目共有职工 40 人，实行一班制工作制度，每班

8 小时，夜间不生产，年工作日为 330 天。其中一期工程劳动定员 20 人，二期工程劳动定员 15 人，三期工程劳动定员 5 人，

9、平面布置：大门位于厂区北侧，办公楼位于厂区西北侧，综合楼位于厂区东北侧，1#生产车间位于厂区中部，2#生产车间位于厂区南部。

三、工程内容

本项目建构筑物主要包括生产车间、库房、磅房等。主要建设内容见表 2 至表 4。

表 2 一期工程主要建设内容一览表

项目类别	名称	工程内容及规模
主体工程	1#生产车间	全自动生产线 2 条（1#、2#），车间内划分为原料储存区、生产区；锅炉房、车间办公室等设施位于车间内部，车间为轻钢结构，东、北侧墙体为实体墙；南、西侧墙体钢混基础墙高度 2.1m，混凝土硬化地面。
辅助工程	办公楼	建筑面积 850m ²
公用工程	供水系统	项目用水由自备水井供给，年用水量 63360m ³
	供电系统	供电引自市政供电管网
	供暖	采用空调
环保工程	废气处理	1、1#生产车间：全封闭、车间内定期洒水抑尘； 2、1#全自动生产线：采用 1#脉冲布袋除尘器处理后由 1#15m 排气筒排放； 3、2#全自动生产线：采用 2#脉冲布袋除尘器处理后由 2#15m 排气筒排放； 4、燃气锅炉：12m 排气筒
	废水处理	生活污水排入园区污水处理厂； 洗车废水排入沉淀水池回用于生产
	噪声处理	全封闭车间，生产区四周设置 2m 高挡墙，1#车间东、北侧墙体为实体墙，东侧墙体厚 450mm，南、西侧墙体钢混基础墙高度 2.1m，双层彩钢墙体，中间设 100mm 玻璃纤维隔声材料；成型机等设备设置减震基础
	固废处理	项目生活垃圾由环卫部门统一处理；沉淀水池沉淀物回用于搅拌工序；不合格产品降级外售；废液压油委托有资质单位处理
项目类别	名称	工程内容及规模

表3 二期工程主要建设内容一览表

项目类别	名称	工程内容及规模
主体工程	1#生产车间	依托 1#生产车间建设 3#生产线
	2#生产车间	新建 2#生产车间, 设置 4#生产线, 车间内划分为原料储存区、生产区; 车间为轻钢结构, 东、北侧墙体为实体墙; 南、西侧墙体钢混基础墙高度 2.1m; 混凝土硬化地面
辅助工程	综合楼	建筑面积 1330m ²
依托工程	供水系统 供电系统 供暖	依托一期工程
环保工程	废气处理	1、生产车间: 全封闭、车间内定期洒水抑尘; 2、3#生产线采用 3#脉冲布袋除尘器+3#15m 排气筒; 3、4#生产线采用 4#脉冲布袋除尘器+4#15m 排气筒;
	废水处理	生活污水排入园区污水处理厂; 洗车废水排入沉淀水池回用于生产
	噪声处理	全封闭车间, 生产区四周设置 2m 高挡墙, 车间东侧墙体为实体墙, 南、西侧墙体钢混基础墙高度 2.1m, 双层彩钢墙体, 中间设 100mm 玻璃纤维隔声材料; 成型机等设备设置减震基础
	固废处理	项目生活垃圾由环卫部门统一处理; 沉淀水池沉淀物回用于搅拌工序; 不合格砌块破碎后回用; 废液压油委托有资质单位处理

表4 三期工程主要建设内容一览表

项目类别	名称	工程内容及规模
主体工程	2#生产车间	依托 2#生产车间, 设置原材料清洗及深加工生产线 1 条, 回收再利用破碎生产线 1 条
辅助工程	办公楼 综合楼	依托一期工程
依托工程	供水系统 供电系统 供暖	依托一期工程
环保工程	废气处理	1、2#生产车间: 全封闭、车间内定期洒水抑尘; 2、破碎生产线: 采用 5#脉冲布袋除尘器+5#15m 排气筒;
	废水处理	生活污水排入园区污水处理厂; 洗车废水处理依托一期工程, 排入沉淀水池回用于生产
	噪声处理	全封闭车间, 生产区四周设置 2m 高 400mm 厚水泥砌块挡墙, 车间东、北侧墙体为实体墙, 南、西侧墙体钢混基础墙高度 2.1m, 双层彩钢墙体, 中间设 100mm 玻璃纤维隔声材料; 成型机等设备设置减震基础
	固废处理	项目生活垃圾由环卫部门统一处理; 沉淀水池沉淀回用于搅拌工序; 不合格砌块破碎后回用; 废液压油委托有资质单位处理

表 5 构建筑物一览表

序号	项目	建筑面积 m ² (长×宽×高 m)	备注
1	1#生产车间	13650 (105×65×8.5)	一期工程建设
2	2#生产车间	5196 (60×43.3×8.5)	二期工程建设
3	办公楼	850	一期工程建设、3 层
4	综合楼	1330	一期工程建设、3 层
5	配电室	50	一期工程建设
6	水房	40	一期工程建设
7	沉淀池	25	一期工程建设, 辐流沉淀池
合计		21166	—

四、主要生产设备

本项目涉及主要生产设备情况详见表 6~表 11。

表 6 1#全自动生产线主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	配料机	台	2	—
2	输送机	台	1	QSS3C
3	搅拌机	台	1	1000L
4	搅拌机	台	1	250L
5	输送机	台	5	HSB-C3
6	成型机	台	1	QT9-18A1
7	升板机	台	1	SJJ4
8	窑车	台	1	YC5
9	降板机	台	1	SJJ4
10	降板输送机	台	1	SBJ5F
11	砖板分离	台	1	FBJ12
12	推板机	台	1	FBSS9-C1
13	链板机	台	1	—
14	劈裂机	台	1	XSF-AF-4-DCL
15	码垛机	台	1	MDJ2
16	木托喂入	台	1	MTWR1
17	托板转运	台	1	TBZY9-DZ
18	切割机	台	1	—
19	水泥仓	台	2	100t, 高 12.5m, 直径 3m, 轻钢围护形式, 仓顶高于厂房
合计			25 台（套）	
主要产品：生态水利环保砌块产品、园林景观挡墙砌块系统、劈裂装饰砌块				

表 7 2#全自动生产线主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	配料机	台	2	—
2	输送机	台	1	QSS3C
3	搅拌机	台	1	1000L
4	搅拌机	台	1	250L
5	输送机	台	5	HSB-C3
6	成型机	台	1	QT9-18A1
7	升板机	台	1	SJJ4
8	子母窑车	台	1	YC5
9	降板机	台	1	SJJ4
10	降板输送机	台	1	SBJ5F
11	砖板分离	台	1	FBJ12
12	推板机	台	1	FBSS9-C1
13	链板机	台	1	—
14	劈裂机	台	1	XSF-AF-4-DCL
15	码垛机	台	1	MDJ2
16	木托喂入	台	1	MTWR1
17	托板转运	台	1	TBZY9-DZ
18	水泥仓	台	2	100t, 高 12.5m, 直径 3m, 轻钢围护形式, 仓顶高于厂房
合计			24 台（套）	
主要产品：生态水利环保砌块产品、高强度承重建筑砌块、环保透水路面砖				

表 8 3#生产线主要设备一览表 (与 4#生产线设备相同)

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	配料机	台	2	—
2	输送机	台	1	QSS3C
3	搅拌机	台	1	1000L
4	搅拌机	台	1	250L
5	成型机	台	1	QT9-18A1
6	前输送	台	1	—
7	叠板机	台	1	—
8	水泥仓	台	1	100t, 高 12.5m, 直径 3m, 轻钢围护形式, 仓顶高于厂房
合计			11 台(套)	
主要产品: 生态水利环保砌块产品、高强度承重建筑砌块、环保透水路面砖				

表 9 破碎生产线主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	
1	颚式破碎机	台	1	
2	锤式破碎机	台	1	
3	振动筛	台	1	
4	输送机	台	5	
合计			8 台	
石料、不合格产品				

表 10 清洗生产线主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	料仓	台	1	—
2	洗砂机	台	1	—
3	输送机	台	2	—
合计			4 台（套）	

表 11 辅助设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	燃气蒸汽锅炉	台	1	1t/h
2	装载机	台	2	—
3	叉车	台	6	—
4	自动红外感应洗车机	台	1	配备自动红外线感应系统,可对运输车辆底盘、轮胎、侧板进行深度

五、原辅材料及能源消耗

1、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原材料为沙子、0.5cm 石子、水泥、颜料氧化铁粉、花岗石、尾矿渣等。本项目主要原辅材料及能源的消耗情况详见表 12 至表 14。

表 12 一期工程主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称及规格	消耗量	单位	备注
原辅材料				
1	0.5cm 石子	70000	t/a	散装,本地市场采购,车间内原料储存区储存
2	沙子	70000	t/a	
3	尾矿渣	70000	t/a	
4	水泥	25000	t/a	散装,储存在料仓中
5	氧化铁粉(颜料)	5000	t/a	袋装,原料储存区存储
6	液压油	0.3	t/a	桶装,更换时运入,不储存
资源及能源				
1	水	63360	m ³ /a	自备井
2	电	20×10 ⁴	kWh/a	当地电力部门
3	天然气	211200	m ³ /a	管网

表 13 二期工程主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称及规格	消耗量	单位	备注
原辅材料				
1	0.5cm 石子	20000	t/a	散装, 本地市场采购, 车间内原料储存区储存
2	沙子	20000	t/a	
3	尾矿渣	20000	t/a	
4	水泥	8000	t/a	散装, 储存在料仓中
5	氧化铁粉 (颜料)	2000	t/a	袋装, 原料储存区存储
6	液压油	0.2	t/a	桶装, 更换时运入, 不储存
资源及能源				
1	水	29535	m ³ /a	自备井
2	电	15×10 ⁴	kWh/a	当地电力部门

表 14 三期工程主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称及规格	消耗量	单位	备注
原辅材料				
1	沙子	5000	t/a	散装, 本地市场采购, 车间内原料储存区储存。
2	花岗石	2000	t/a	
资源及能源				
1	水	1815	m ³ /a	自备井
2	电	5×10 ⁴	kWh/a	当地电力部门

表 15 天然气成份分析表

组分	CH ₄	CO ₂	C _m H _n	N ₂	H ₂ S	低热值 (MJ/Nm ³)
比例 (%)	82.64	1.67	0.22	0.53	6mg/Nm ³	41.2

颜料主要成分为氧化铁: 氧化铁化学式为 Fe₂O₃, 为红棕色粉末, 工业上称为氧化铁红, 溶于酸, 不溶于水, 别名三氧化二铁、烧褐铁矿、烧赭土、铁丹、红粉等。其红棕色粉末为一种颜料。

六、公用工程

1、给排水

一期工程

①给水: 项目新鲜水总用水量为 192m³/d, 主要为生产和生活用水。水源由厂内自备水井提供, 可满足用水需求。

生产用水主要为搅拌工序用水、养护工序用水、车辆清洗用水, 生产用水量 198m³/d, 其中新鲜水 192m³/d。其中搅拌工序用水进入原料, 无废水产生; 蒸汽养护工序用水部分进入产品, 冷凝水排入沉淀池; 车辆清洗废水排入沉淀池循环使用。

本项目共有职工 20 人, 主要为附近村民, 厂内不设食堂、宿舍和浴室等, 办

公楼、综合楼采用水冲厕，则盥洗用水量为 $2\text{m}^3/\text{d}$ 。

②排水：本项目生产废水为车辆清洗废水，产生量 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，废水排入沉淀水池，经沉淀后回用于生产，不外排；软水制备浓水 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，养护用蒸汽产生冷凝水 $4\text{m}^3/\text{d}$ ，排入沉淀水池回用于生产；生活污水主要为盥洗废水，产生量按用水量的 80% 计，即 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，排入园区污水处理厂处理。

本项目水量平衡表见表 16。

表 16 一期工程本项目水量平衡表 (单位: m^3/d)

序号	用水工序	总用量	新水用量	回水用量	损耗	废水量	备注
1	搅拌	180	174	8	180	0	进入产品
2	产品养护	10	10	0	4	6	排入沉淀水池回用于生产
3	车辆清洗	3	3	0	1	2	
4	抑尘用水	3	3	0	3	0	—
5	生活用水	2	2	0	0.4	1.6	园区污水处理厂
合计		198	192	8	198.4	9.6	—

本项目水量平衡情况见图 1。

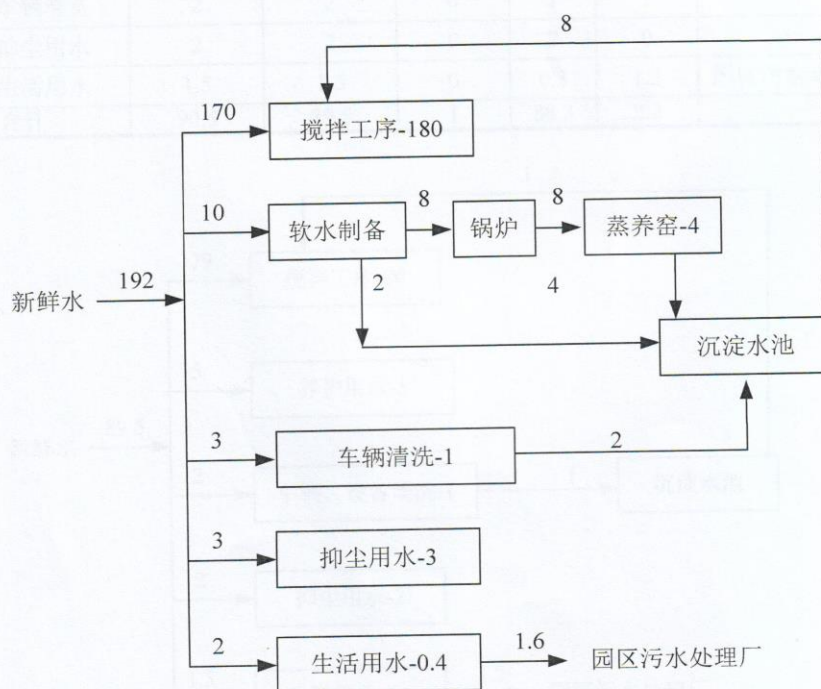


图 1 一期工程项目水量平衡图 (单位: m^3/d)

二期工程

①给水：项目新鲜水总用水量为 90.5m³/d，主要为生产和生活用水。水源由厂内自备水井提供，可满足用水需求。

生产用水主要为搅拌工序用水、养护工序用水、车辆清洗用水，生产用水量 90.5m³/d，其中新鲜水 89.5m³/d。其中搅拌工序用水进入原料，无废水产生；养护工序用水进入产品；车辆清洗废水排入沉淀池循环使用；生活用水量 1.5m³/d。

②排水：本项目生产废水为车辆清洗废水，产生量 1m³/d，废水排入沉淀水池，经沉淀后回用于生产，不外排；本项目共有职工 15 人，主要为附近村民，厂内不设食堂、宿舍和浴室等，办公楼、综合楼采用水冲厕，则盥洗用水量为 1.2m³/d。

排入园区污水处理厂处理。

本项目水量平衡表见表 17。

表 17 二期工程本项目水量平衡表 (单位: m³/d)

序号	用水工序	总用量	新水用量	回水用量	损耗	废水量	备注
1	搅拌	80	79	1	80	0	进入产品
2	产品养护	5	5	0	5	0	排入沉淀水池回用于生产
3	车辆清洗	2	2	0	1	1	
4	抑尘用水	2	2	0	2	0	—
5	生活用水	1.5	1.5	0	0.3	1.2	园区污水处理厂
合计		90.5	89.5	1	88.3	2.2	—

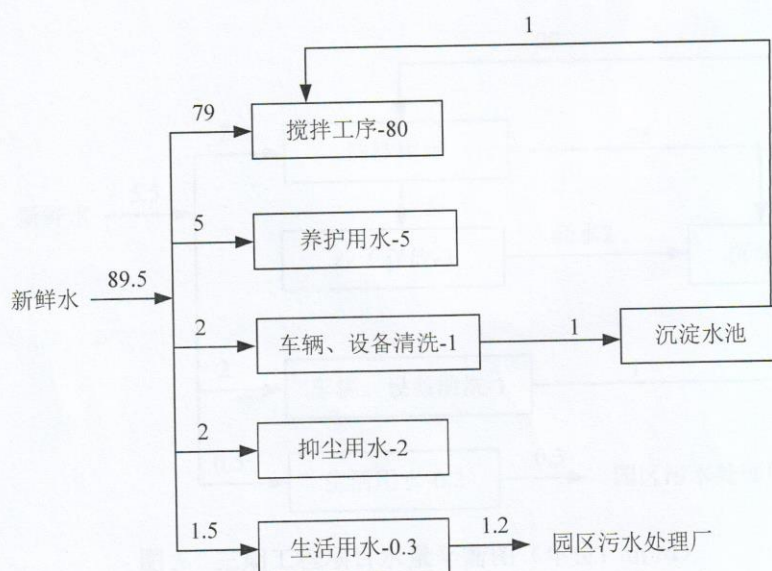


图 2 二期工程项目水量平衡图 (单位: m³/d)

三期工程

①给水：项目新鲜水总用水量为 $90.5\text{m}^3/\text{d}$ ，主要为生产和生活用水。水源由厂内自备水井提供，可满足用水需求。

生产用水主要为搅拌工序用水、养护工序用水、车辆清洗用水，生产用水量 $90.5\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水 $89.5\text{m}^3/\text{d}$ 。其中搅拌工序用水进入原料，无废水产生；养护工序用水进入产品；车辆清洗废水排入沉淀池循环使用；生活用水量 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ 。

②排水：本项目生产废水为车辆清洗废水，产生量 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，废水排入沉淀水池，经沉淀后回用于生产，不外排；本项目共有职工 15 人，主要为附近村民，厂内不设食堂、宿舍和浴室等，办公楼、综合楼采用水冲厕，则盥洗用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，排入园区污水处理厂处理。

本项目水量平衡表见表 18。

表 18 三期工程本项目水量平衡表 （单位： m^3/d ）

序号	用水工序	总用量	新水用量	回水用量	损耗	废水量	备注
1	洗沙用水	31	2	29	3	0	排入沉淀水池回用于生产
2	车辆清洗	2	2	0	1	1	
3	生活用水	0.5	0.5	0	0.2	0.3	园区污水处理厂
	合计	33.5	5.5	29	3.2	1.3	—

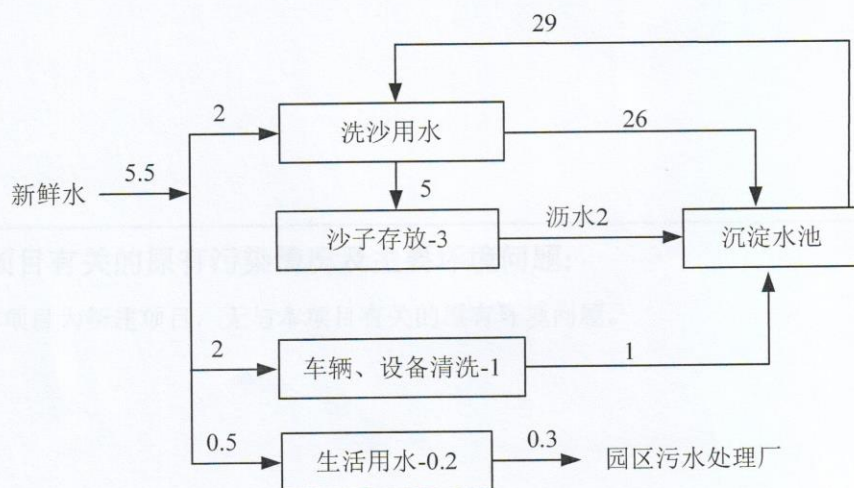


图 3 三期工程项目水量平衡图（单位： m^3/d ）

2、供电

本项目当地电力所提供，项目年用电量 $40 \times 10^4 \text{KWh}$ 。

3、供热

本项目产品采用蒸汽养护，所需蒸汽由 1t/h 天然气锅炉提供，冬季办公采暖采用电暖。

七、产业政策

该项目属于水泥制品制造项目，根据中华人民共和国发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）（发展改革委令 2013 第 21 号）中的要求，该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，为允许类，本项目工艺、设备、规模均符合国家产业政策；本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》中新增的限值和淘汰类，工艺、设备、规模均符合国家产业政策。

本项目已于河北玉田经济开发区管理委员会行政审批局备案，备案文号玉园备字[2017]72号。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无与本项目有关的原有环境问题。