

附件3

淮安市固定资产投资基本建设项目 节能验收自查报告

项目名称：中信元钧环保（江苏）有限责任公司年产60万

立方米陶粒项目

申报单位(盖章)：

联系人：时玉林

联系电话：18936543587

申报日期：2023年11月21日

淮安市发展和改革委员会制

淮安市固定资产投资项目节能验收自查报告

一、项目建设单位概况

项目建设单位名称、法定代表人、项目联系人及联系方式。

项目建设单位总体情况介绍。

二、项目概况

项目名称，建设地点，项目性质，建设规模及内容。

项目开工、竣工等工程进展情况；设计生产负荷或产能产量情况；预计项目年综合能源消费量(主要能耗种类及耗量)等。

项目基本情况表

企业名称(盖章)		中信元钧环保(江苏)有限责任公司					
项目名称		年产60万立方米陶粒项目					
法人代表	刘国海	联系人	时玉林	联系电话	18936543587		
建设地址		江苏省淮安市盱眙县港口产业园新港西路与省道331交汇处					
项目性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建	<input type="checkbox"/> 改建	<input type="checkbox"/> 扩建	所属行业	C3024轻质建筑材料制造	
计划总投资(万元)		2600		实际总投资(万元)		2600	
开工日期		2017年10月		试生产日期		2020年8月	
审批/核准/备案文号			节能审查批复文号				
能评报告编制单位		江苏富华工程造价咨询有限公司淮安分公司					
		设计方案			实际实施		
用能品种及数量(含耗能工质)	品种	单位	数量	品种	单位	数量	
	电力	10 ⁴ kw·h	1330.8	电力	10 ⁴ kw·h	1330.8	
	新鲜水	m ³	30996	新鲜水	m ³	30996	
	柴油	t	26.5	柴油	t	26.5	
合计(tec) (折算成标煤)		当量值: 1674.2 等价值: 4007.1		当量值: 1674.2 等价值: 4007.1			
节能措施落实情况	项目已按节能方案,落实总图节能、建筑节能、电力供应、变配电系统、照明、供排水系统、空调、工艺、设备等节能措施。						
其他需要说明的情况	无						
项目单位对	项目采取的各项节能措施符合国家相关规定要求,节能措施合理、可行						

项目建设的。
总体评价

三、项目总平面布置

以项目节能报告的总平面布置方案和节能审查意见为依据，对照项目设计、实际施工和竣工技术资料，明确落实情况。

总平面布置方案对比表

内 容	设计方案	实际建设方案	落实情况	备注
总平面布置	<p>1、项目区外部与区内规划：产区主出入口（人流出入口）设置于新港西路西侧，次出入口（物流出入口）设置于新港西路东侧，内部道路沿陶粒烧制综合车间外环设置，在其北侧料仓和大陶粒仓旁边配置有装车位，内部人车分流；完全能够满足人流、车流分流的需要。</p> <p>2、厂区总平面布置：项目位于盱眙港口产业园新港西路与省道331交汇处，具体为纬六路以东、新港西路以北、省道331以西和经二路以南的范围内。主厂房陶粒烧制综合车间位于厂区西南侧，紧邻南侧的新港西路，其西侧为综合楼，综合楼西北，沿纬六路布置综合间、水处理间和砬糠仓库；陶粒烧制车间的北侧布置陶粒仓、装车平台和尾气处理车间。</p>	<p>1、项目区外部与区内规划：产区主出入口（人流出入口）设置于新港西路西侧，次出入口（物流出入口）设置于新港西路东侧，内部道路沿陶粒烧制综合车间外环设置，在其北侧料仓和大陶粒仓旁边配置有装车位，内部人车分流；完全能够满足人流、车流分流的需要。</p> <p>2、厂区总平面布置：项目位于盱眙港口产业园新港西路与省道331交汇处，具体为纬六路以东、新港西路以北、省道331以西和经二路以南的范围内。主厂房陶粒烧制综合车间位于厂区西南侧，紧邻南侧的新港西路，其西侧为综合楼，综合楼西北，沿纬六路布置砬糠仓库；陶粒烧制车间的北侧布置陶粒仓、装车平台和尾气处理车间。</p>	项目建设和管理其他措施落实。	取消综合水间及

四、项目建设方案

以项目节能报告的工艺技术和建设方案(包括主装置、辅助和附属设施)以及节能审查意见为依据，对照项目设计、实际施工和竣工技术资料，明确落实情况。

项目建设方案对比表

序号	建设方案/工艺(工序)名称	设计方案	实际建设方案	落实情况	备注
1	陶粒烧制	原料烘干+混料+陈化+造粒+烧制+冷却+筛分	原料烘干+混料+陈化+造粒+烧制+冷却+筛分	落实	

五、主要耗能设备及其能效水平

以项目节能报告的设备规格型号、效率、能效等级及节能审查意见为依据，对照项目实际采用的耗能设备的技术协议、供货合同、设备铭牌等资料，明确耗能设备能效水平。

主要耗能设备能效水平对比表

工艺/用能系统	设备名称	设计方案			实际落实情况			备注
		规格型号	效率	能效等级	规格型号	效率	能效等级	
污泥与 原土接 受和前 处理系 统	污泥接收池	V=45m ³	87%	3	V=45m ³	87%	3	
	无轴螺旋输送机	Q=30m ³ /h	87%	3	Q=30m ³ /h	87%	3	
	污泥输送泵	Q=30m ³ /h, H=40m	87%	3	Q=30m ³ /h, H=40m	87%	3	
	污泥输送泵	Q=30m ³ /h, H=40m	87%	3	Q=30m ³ /h, H=40m	87%	3	
	轮式装载机	ZL50CN	87%	3	/	/	/	取消
	60%泥破碎机	50-70t/h	87%	3	50-70t/h	87%	3	
	箱式给料机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	60%泥皮带机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	60%泥皮带机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	厢式给料机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	皮带机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	室内翻抛机	/	87%	3	/	/	/	取消
	出料皮带机	Q=20t/h	87%	3	Q=20t/h	87%	3	
	斜坡输送皮带机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	轮式装载机	ZL50CN	87%	3	ZL50CN	87%	3	
	厢式给料机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	皮带秤	Q=40t/h	87%	3	/	/	/	取消
	原料烘干窑	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	水平出料皮带机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
	板链斗式提升机	Q=40t/h	87%	3	Q=40t/h	87%	3	
多管除尘器	TXD-36	87%	3	TXD-36	87%	3		
水平出料皮带机	Q=100t/h	87%	3	Q=100t/h	87%	3		
引风机	Q=180000m ³ /h, P=-2500Pa, T=120℃	87%	3	Q=180000m ³ /h, P=-	87%	3		

					2500Pa, T=120℃			
	皮带秤	Q=100t/h	87%	3	/	/	/	取消
	细辊机	Q=100m ³ /h	87%	3	Q=100m ³ /h	87%	3	
	皮带秤	Q=100t/h	87%	3	/	/	/	取消
	皮带秤	Q=140t/h	87%	3	/	/	/	取消
	搅拌机	Q=140t/h	87%	3	Q=140t/h	87%	3	
	水平输送皮带机	Q=140t/h	87%	3	Q=140t/h	87%	3	
	布料车皮带机	Q=140t/h	87%	3	Q=140t/h	87%	3	
	水平移动/双向皮带机	Q=50t/h	87%	3	Q=50t/h	87%	3	
	输送皮带机	Q=50t/h	87%	3	Q=50t/h	87%	3	
陶坯预处理系统	箱式给料机	Q=80t/h	87%	3	Q=80t/h	87%	3	
	皮带机	Q=25t/h	87%	3	Q=25t/h	87%	3	
	搅拌机	Q=25t/h	87%	3	Q=25t/h	87%	3	
	对辊造粒机	Q=25t/h	87%	3	Q=25t/h	87%	3	
	皮带输送机	Q=50t/h	87%	3	Q=50t/h	87%	3	
陶粒烧制系统	双筒回转窑	Q=1000m ³ /d, φ 3.4 × 75m	87%	3	Q=1000m ³ /d, φ 3.4 × 75m	87%	3	
	引风机	Q=54000m ³ /h, P=500Pa, T=220℃	87%	3	Q=54000m ³ /h, P=500Pa, T=220℃	87%	3	
	气力输送机	与烧制窑配套	87%	3	与烧制窑配套	87%	3	
	引风机	Q=54000m ³ /h, P=500Pa, T=220℃	87%	3	Q=54000m ³ /h, P=500Pa, T=220℃	87%	3	
	陶粒冷却窑	Q=1000m ³ /d	87%	3	Q=1000m ³ /d	87%	3	
	引风机	Q=40000m ³ /h, P=2500Pa, T=320℃	87%	3	Q=40000m ³ /h, P=2500Pa, T=320℃	87%	3	
	气力输送机	与冷却窑配套	87%	3	与冷却窑配套	87%	3	
	引风机	Q=24000m ³ /h, P=2500Pa, T=320℃	87%	3	Q=24000m ³ /h, P=2500Pa, T=320℃	87%	3	
	大陶粒皮带输送机	Q=50m ³ /h	87%	3	Q=50m ³ /h	87%	3	
大陶粒板链斗式提升机	Q=50m ³ /h	87%	3	Q=50m ³ /h	87%	3		

	小陶粒皮带输送机	Q=20m ³ /h	87%	3	Q=20m ³ /h	87%	3	
	小陶粒板链斗式提升机	Q=20m ³ /h	87%	3	Q=20m ³ /h	87%	3	
	分级筛	Q=20m ³ /h	87%	3	Q=20m ³ /h	87%	3	
	破包机	Q=20t/h	87%	3	Q=20t/h	87%	3	
	燃料气力输送机	Q=20m ³ /h	87%	3	Q=20m ³ /h	87%	3	
	磨粉机	Q=20t/h	87%	3	Q=20t/h	87%	3	
	螺旋输送机	Q=3.5t/h	87%	3	Q=3.5t/h	87%	3	
	高压离心风机	Q=3.5t/h, P=9000Pa	87%	3	Q=3.5t/h, P=9000Pa	87%	3	
	燃料气力输送机	Q=3.5t/h	87%	3	Q=3.5t/h	87%	3	
窑炉尾气 净化系统	一次碱喷淋泵	Q=200m ³ /h, H=50m	87%	3	Q=200m ³ /h, H=50m	87%	3	
	制氧机系统	Q=150m ³ /h	87%	3	Q=150m ³ /h	87%	3	
	臭氧发生器	Q=36kg/h	87%	3	Q=36kg/h	87%	3	
	水冷机系统(含储水箱)	SYX-410WS	87%	3	SYX-410WS	87%	3	
	冷却塔	Q=150m ³ /h	87%	3	Q=150m ³ /h	87%	3	
	却塔水循环泵	TD125-24/4, Q=150m ³ /h	87%	3	TD125-24/4, Q=150m ³ /h	87%	3	
	冷冻水泵(制氧机)	TD50-24/2, Q=40m ³ /h	87%	3	TD50-24/2, Q=40m ³ /h	87%	3	
	冷冻水泵(制氧机)	TD100-27/2, Q=100m ³ /h	87%	3	TD100-27/2, Q=100m ³ /h	87%	3	
	二次碱喷淋泵	TD125-48G/4, Q=150m ³ /h, H=50m	87%	3	TD125-48G/4, Q=150m ³ /h, H=50m	87%	3	
	碱液加料泵	JET-35, Q=1m ³ , H=6M	87%	3	JET-35, Q=1m ³ , H=6M	87%	3	
	水喷淋泵	Q=150m ³ /h, H=50m	87%	3	Q=150m ³ /h, H=50m	87%	3	
	引风机	Q=83000m ³ /h, P=7000Pa	87%	3	Q=83000m ³ /h, P=7000Pa	87%	3	
	压缩空气装置	Q=3.8m ³ /min, P=0.8MPa	87%	3	Q=3.8m ³ /min, P=0.8MPa	87%	3	
排污泵	Q=15m ³ /h, H=30/5.5m	87%	3	Q=15m ³ /h, H=30/5.5m	87%	3		
上水泵	Q=15m ³ /h, H=30/5.5m	87%	3	Q=15m ³ /h, H=30/5.5m	87%	3		
污水处理装置	污水处理装置	Q=250m ³ /d	87%	3	Q=250m ³ /d	87%	3	

化验设备	电动离心机	/	85%	3	/	/	/	取消
	封闭可调电炉	/	65%	3	/	/	/	取消
	电热真空干燥箱	/	65%	3	/	/	/	取消
	电冰箱	280L	87%	3	/	/	/	取消
	冷藏柜	828L	87%	3	/	/	/	取消
	马弗炉	SGM08/13H	85%	3	SGM08/13H	85%	3	

淘汰落后机电设备表（如有）

工艺/用能系统	淘汰落后机电设备名称	数量	备注

六、节能措施

以项目节能报告的节能措施及节能审查意见为依据，对照项目设计、实际施工和竣工技术资料，明确各项节能措施落实情况。

节能措施落实情况对比表

内容	序号	设计方案	实际生产	落实情况	备注
节能技术措施	1	建筑朝向采用南北朝向，利于冬季日照保温，供配电及动力设施接近负荷中心；建筑区域内通风畅通，建筑之间保持有足够的距离，留有足够的导风通道；厂区绿地率为37.8%，绿化布局与建筑搭配错落有致。	建筑朝向采用南北朝向，利于冬季日照保温，供配电及动力设施接近负荷中心；建筑区域内通风畅通，建筑之间保持有足够的距离，留有足够的导风通道；厂区绿地率为37.8%，绿化布局与建筑搭配错落有致。	落实	
	2	屋顶采用60厚挤塑聚苯板保温材料，屋面传热系数不大于0.40；外墙采用40厚岩棉板保温材料，传热系数不大于0.6；综合楼采用铝合金中空断桥隔热LOW-E玻璃窗；底面接触室外空气的架空或外挑楼板设55厚岩棉板保温隔热层；建筑围护结构的热工性能应符合夏热冬冷地区甲类、乙类建筑围护结构传热系数和遮阳系数限值。	屋顶采用60厚挤塑聚苯板保温材料，屋面传热系数不大于0.40；外墙采用40厚岩棉板保温材料，传热系数不大于0.6；综合楼采用铝合金中空断桥隔热LOW-E玻璃窗；底面接触室外空气的架空或外挑楼板设55厚岩棉板保温隔热层；建筑围护结构的热工性能应符合夏热冬冷地区甲类、乙类建筑围护结构传热系数和遮阳系数限值。	落实	

3	变电所设于负荷中心，选择低损耗节能环保型变压器，低压侧设置无功功率动态补偿。	变电所设于负荷中心，选择低损耗节能环保型变压器，低压侧设置无功功率动态补偿。	落实	
4	无功功率在低压侧集中补偿，确保补偿后功率因数0.95以上；选用SGB11-2500/10非晶合金配电变压器	无功功率在低压侧集中补偿，确保补偿后功率因数0.95以上；选用SGB11-2500/10非晶合金配电变压器。	落实	
5	采用节能型光源和高效灯具，开敞式灯具效率不低于75%，格栅荧光灯灯具效率不低于60%，透明保护罩荧光灯灯具效率不低于65%。大面积照明场所的灯具效率不应低于70%；采用定时、光控开关控制照明。	采用节能型光源和高效灯具，开敞式灯具效率不低于75%，格栅荧光灯灯具效率不低于60%，透明保护罩荧光灯灯具效率不低于65%。大面积照明场所的灯具效率不应低于70%；采用定时、光控开关控制照明。	落实	
6	太阳能路灯是采用晶体硅太阳能电池供电，免维护阀控式密封蓄电池（胶体电池）储存电能，超高亮LED灯具作为光源，并由智能化充放电控制器控制，用于代替传统公用电力照明的路灯。太阳能路灯系统可以保障阴雨天气8-15天以上正常工作。它的系统组成是由（包括支架）、LED灯头、太阳能灯具控制器、蓄电池（包括蓄电池保温箱）和灯杆等几部分构成。	太阳能路灯是采用晶体硅太阳能电池供电，免维护阀控式密封蓄电池（胶体电池）储存电能，超高亮LED灯具作为光源，并由智能化充放电控制器控制，用于代替传统公用电力照明的路灯。太阳能路灯系统可以保障阴雨天气8-15天以上正常工作。它的系统组成是由（包括支架）、LED灯头、太阳能灯具控制器、蓄电池（包括蓄电池保温箱）和灯杆等几部分构成。	落实	
7	在低压进线侧设低压总计量表，各建筑单体均设电度表计量，便于能量管理。	在低压进线侧设低压总计量表，各建筑单体均设电度表计量，便于能量管理。	落实	
8	选用节能型用水器具；将屋面、道路、广场雨水收集回收用于绿化、道路、广场浇洒用水和尾气处理用水，多余部分排入市政雨水管网。	选用节能型用水器具。	落实	
9	采用制冷综合性能系数IPLV（C）为3.5、能效等级为2级的产品；室外机采用变频控制；采用能效比3.2-3.4W/W、额定能效等级为2级的产品、	采用制冷综合性能系数IPLV（C）为3.5、能效等级为2级的产品；室外机采用变频控制；采用能效比为3.2-3.4W/W、额定能效等级为2级的产品、	落实	
10	利用窑尾烟气余热对生料球进行直接接触式烘干；除尘后进入烘干窑通过烟道间接式对陶土原料进行初步干化；陶粒冷却二次风余热用于燃料助燃和陶土原料的深度烘干脱水。	利用窑尾烟气余热对生料球进行直接接触式烘干；除尘后进入烘干窑通过烟道间接式对陶土原料进行初步干化；陶粒冷却二次风余热用于燃料助燃和陶土原料的深度烘干脱水。	落实	

	11	通过改变交流异步电机的电源的频率达到改变电源电压的目的，根据电机负荷的实际需要为其提供所需要的电源电压，从而实现节能的目的。	通过改变交流异步电机的电源的频率达到改变电源电压的目的，根据电机负荷的实际需要为其提供所需要的电源电压，从而实现节能的目的。	落实	
	12	避免余量系数过大，在满足生产需求的前提下，尽可能降低设备功率；加强设备的及时检修和定期保养，使设备在最佳状态下运行。	避免余量系数过大，在满足生产需求的前提下，尽可能降低设备功率；加强设备的及时检修和定期保养，使设备在最佳状态下运行。	落实	
	13	规范操作程序，加强巡回检查，杜绝设备空转；严格执行设备周期维修计划，提高设备维修装配精度，防止设备跑、冒、滴、漏。	规范操作程序，加强巡回检查，杜绝设备空转；严格执行设备周期维修计划，提高设备维修装配精度，防止设备跑、冒、滴、漏。	落实	
节能管理措施	1	1) 能源基础管理体系方案 公司应设置专门的能源管理部门，配置专职能管员，能管员对全公司计量工作负责，能源管理部门为公司主管能源计量的常设机构，负责对公司的计量检测体系实监督管理，对公司计量器具的检定校准及各车间计量管理、能源计量器具检定、溯源等进行日常管理。 企业应按照《加强能源计量工作的意见》和《用能单位能源计量器具配备和管理通则》等强制性国家标准及《IS010012测量管理体系》的国际标准和《用能单位能源计量管理要求》要求，加强企业能源计量管理，合理配备能源计量器具，能源计量器配备率和配备精度达到规定要求，建立和实施计量检测体系，建立和健全原始记录统计台帐，加强能源统计。各运营部门对本部门的能源计量进行日常管理，能管员负责定期的巡检。公司能源计量器具等有关计量器具均进行正常周检，并开展正常巡检维护，发现异常情况及时进行维修，更换，保持在用的能源计量器具完好率 100%。对用电、用水负荷较大的设备单独安装计量装置，以便及时监控。	1) 能源基础管理体系方案 公司应设置专门的能源管理部门，配置专职能管员，能管员对全公司计量工作负责，能源管理部门为公司主管能源计量的常设机构，负责对公司的计量检测体系实监督管理，对公司计量器具的检定校准及各车间计量管理、能源计量器具检定、溯源等进行日常管理。 企业应按照《加强能源计量工作的意见》和《用能单位能源计量器具配备和管理通则》等强制性国家标准及《IS010012测量管理体系》的国际标准和《用能单位能源计量管理要求》要求，加强企业能源计量管理，合理配备能源计量器具，能源计量器配备率和配备精度达到规定要求，建立和实施计量检测体系，建立和健全原始记录统计台帐，加强能源统计。各运营部门对本部门的能源计量进行日常管理，能管员负责定期的巡检。公司能源计量器具等有关计量器具均进行正常周检，并开展正常巡检维护，发现异常情况及时进行维修，更换，保持在用的能源计量器具完好率 100%。对用电、用水负荷较大的设备单独安装计量装置，以便及时监控。	落实	
	2	2) 能源管理机构及人员配备 (1) 能源计量制度	2) 能源管理机构及人员配备 (1) 能源计量制度	落实	

	<p>①建立能源计量管理体系，形成文件，并保持和持续改进其有效性。</p> <p>②应建立、保持和使用文件化的程序来规范能源计量人员的行为、能源计量器具管理和能源计量数据的采集、处理和汇总。</p> <p>(2) 能源计量人员</p> <p>①设专人负责能源计量器具的管理，负责能源计量器具的配备、使用、检定(校准)、维修、报废等管理工作。</p> <p>②专人负责主要负责次级用能单位和主要用能设备能源计量器的管理。</p> <p>③能源计量管理人员通过相关部门的培训考核，持证上岗;用能单位应建立和保存能源计量管理人员的技术档案。</p> <p>④能源计量器具检定、校准和维修人员，应具有相应的资质。</p> <p>(3) 能源计量器具配备</p> <p>①准备完整的能源计量器具一览表，表中应列出计量器具的名称、型号规格、准确度等级、用途、安装使用地点、数量。</p> <p>②用能设备的设计、安装和使用应满足 GB/T 6422、GB/T 5316 中关于用能设备的能源监测要求。</p> <p>③应建立能源计量器具档案。</p> <p>④能源计量器具应实行定期检定(校准)。凡经检定(校准)不符合要求的或超过检定周期的计量器具一律不准使用。属强制检定的计量器具，其检定周期、检定方式应遵守有关计量法律法规的规定。</p> <p>(4) 能源计量数据</p> <p>①建立能源统计报表制度，加强能源统计和分析工作，为制定节能措施提供依据。②能源计量数据记录采用规范的表格式样，计量测试记录表格应便于数据的汇总与分析，说明被测量与记录数据之间的转换方法或关系。③建立能源统计和能</p>	<p>①建立能源计量管理体系，形成文件，并保持和持续改进其有效性。</p> <p>②应建立、保持和使用文件化的程序来规范能源计量人员的行为、能源计量器具管理和能源计量数据的采集、处理和汇总。</p> <p>(2) 能源计量人员</p> <p>①设专人负责能源计量器具的管理，负责能源计量器具的配备、使用、检定(校准)、维修、报废等管理工作。</p> <p>②专人负责主要负责次级用能单位和主要用能设备能源计量器的管理。</p> <p>③能源计量管理人员通过相关部门的培训考核，持证上岗;用能单位应建立和保存能源计量管理人员的技术档案。</p> <p>④能源计量器具检定、校准和维修人员，应具有相应的资质。</p> <p>(3) 能源计量器具配备</p> <p>①准备完整的能源计量器具一览表，表中应列出计量器具的名称、型号规格、准确度等级、用途、安装使用地点、数量。</p> <p>②用能设备的设计、安装和使用应满足 GB/T 6422、GB/T 5316 中关于用能设备的能源监测要求。</p> <p>③应建立能源计量器具档案。</p> <p>④能源计量器具应实行定期检定(校准)。凡经检定(校准)不符合要求的或超过检定周期的计量器具一律不准使用。属强制检定的计量器具，其检定周期、检定方式应遵守有关计量法律法规的规定。</p> <p>(4) 能源计量数据</p> <p>①建立能源统计报表制度，加强能源统计和分析工作，为制定节能措施提供依据。②能源计量数据记录采用规范的表格式样，计量测试记录表格应便于数据的汇总与分析，说明被测量与记录数据之间的转换方法或关系。③建立能源统计和能</p>	
--	--	--	--

<p>源利用状况分析制度，不断总结经验，不断提高能源利用水平。</p> <p>(4) 节能管理制度</p> <p>①建立能源计量管理体系，并保持和持续改进其有效性；建立、保持和使用文件化的程序来规范能源计量人员行为、能源计量器具管理和能源计量数据的采集、处理总；建立用能统计制度，定期向政府节能管主管部门报送能源统计报表，统计报表数据应能追溯至计量测试记录。</p> <p>②建立节能工作责任制和能源使用责任制，把各项能源消耗定额分解落实到各部门，实行能耗考核，对实现降耗的部门和节能工作取得成效的集体和个人给予奖励。</p> <p>(5) 节能评价体系</p> <p>为了全面、系统、科学的定量评价园区运营节能工作，企业需建立一套完整的运营节能评价体系，用于对园区运营节能工作的内、外部评价。</p> <p>节能评价体系由以下三部分组成：</p> <p>①节能指标评价</p> <p>节能指标细分为三级，每一级别设置有对应的节能指标及数量，并对每一级指标进行权重分配，其中二级指标权重根据一级指标和三级指标的权重进行分配，而三级指标之间的权重则是按照其对一级指标影响的程度进行分配。</p> <p>②节能管理评价</p> <p>其评价内容主要有三个方面：按专业分类和实践，将节能管理分为3个主要类别和8个主要项目。</p> <p>(6) 能源监测</p> <p>制定《能耗考核标准》，对耗电、耗水等主要消耗指标进行考核施行超罚节奖建立健全能源消耗原始记录和统计台账，按照《中华人民共和国统计法》和其他关规定，定期向主管部门报送有关能源统计报表</p>	<p>源利用状况分析制度，不断总结经验，不断提高能源利用水平。</p> <p>(4) 节能管理制度</p> <p>①建立能源计量管理体系，并保持和持续改进其有效性；建立、保持和使用文件化的程序来规范能源计量人员行为、能源计量器具管理和能源计量数据的采集、处理总；建立用能统计制度，定期向政府节能管主管部门报送能源统计报表，统计报表数据应能追溯至计量测试记录。</p> <p>②建立节能工作责任制和能源使用责任制，把各项能源消耗定额分解落实到各部门，实行能耗考核，对实现降耗的部门和节能工作取得成效的集体和个人给予奖励。</p> <p>(5) 节能评价体系</p> <p>为了全面、系统、科学的定量评价园区运营节能工作，企业需建立一套完整的运营节能评价体系，用于对园区运营节能工作的内、外部评价。</p> <p>节能评价体系由以下三部分组成：</p> <p>①节能指标评价</p> <p>节能指标细分为三级，每一级别设置有对应的节能指标及数量，并对每一级指标进行权重分配，其中二级指标权重根据一级指标和三级指标的权重进行分配，而三级指标之间的权重则是按照其对一级指标影响的程度进行分配。</p> <p>②节能管理评价</p> <p>其评价内容主要有三个方面：按专业分类和实践，将节能管理分为3个主要类别和8个主要项目。</p> <p>(6) 能源监测</p> <p>制定《能耗考核标准》，对耗电、耗水等主要消耗指标进行考核施行超罚节奖建立健全能源消耗原始记录和统计台账，按照《中华人民共和国统计法》和其他关规定，定期向主管部门报送有关能源统计报表</p>	
--	--	--

	柴油	t	26.5	1.4571	38.6	18.5	1.4571	26.956	生产数据	落实
输出	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
综合能源消费	-	tce	当量值	1674.2		当量值	845.99		生产数据	落实
			等价值	4004.5		等价值	2010.91		生产数据	落实

九、项目节能验收自查报告公示情况

项目节能验收自查报告进行公示接受社会监督有关情况，公示期限不得少于10个工作日。

十、存在问题及建议

针对拟建项目可能存在的问题，本报告建议如下：

- 1、厂区照明建议使用太阳能路灯，建议雨水回收利用。
- 2、公司应注重提高员工的节能减排意识，通过开展“节约每度电、每滴水”活动达到节能减排的目的。
- 3、远期待盱眙港口产业园天然气管网铺设到位、在满足供应的条件下，建议及时更换天然气作为回转窑的燃料。

十一、验收结论

通过上述分析评价，本报告评价结论如下，

- 1、该项目不属于国家发展和改革委员会2013第21号令《产业结构调整指导目录(2013修正本)》中的限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。
- 2、该项目的建设符合《关于进一步加强能源计量工作的指导意见》等法规、政策的有关规定，采用的节能技术符合《国家重点节能低碳技术推广目录》(2017年本，节能部分)；建筑设计和采取的节能管理与计量措施，符合《绿色工业建筑评价标准》(GB/T50878-2013)、《用能单位能源计量器具配备与管理通则》(GB/T17167)等标准、规范的要求。
- 3、该项目主要耗能种类及消费量如下：电力 $1140.5 \times 10^4 \text{kw} \cdot \text{h}$ ，新鲜水 27772.0m^3 ，柴油 18.5t，年综合能源消费量为3447.27tce（等价值，当量值为1450.3tce），能源消费结构合理，对所在地能耗总量和强度“双控”目标的影响程度为较小。

		。进行能耗分析，并根据需要开展源平衡工作。实行综合能耗考核和单项消耗考核制度。	r。进行能耗分析，并根据需要开展源平衡工作。实行综合能耗考核和单项消耗考核制度。		
--	--	---	--	--	--

能源计量器具配备情况对比表

能源种类		节能审查/标准要求配备率			实际配备率			落实情况	备注
		用能单位	主要次级用能单位	主要用能设备	用能单位	主要次级用能单位	主要用能设备		
电力		中信元钧环保（江苏）有限责任公司	生产车间	生产设备	中信元钧环保（江苏）有限责任公司	生产车间	生产设备	落实	
液态能源	柴油	中信元钧环保（江苏）有限责任公司	生产车间	铲车/叉车	生产车间	生产车间	铲车/叉车	落实	
载能工质	水	中信元钧环保（江苏）有限责任公司	生产车间	尾气处理设施	生产车间	生产车间	尾气处理设施	落实	

七、项目单位产品能耗、工序能耗能效水平

以节能评审意见、审查意见确定的单位产品综合能耗、主要工序（装置）单耗为依据，对照项目性能试验或额定工况运行数据和国家/行业能效标准，明确落实情况。

项目能效指标对比表

能效指标名称	单位	审查意见批复值	性能试验值/运行/验收值	验收值指标来源	标准先进值	落实情况	备注
单位产品能耗	kgce/m ³	2.79	2.42	生产数据	/	落实	
万元产值能耗	tce/万元	0.348	0.282	生产数据	/	落实	
单位工业增加值能耗	tce/万元	1.213	0.67	生产数据	/	落实	

八、项目年综合能源消费量

根据节能评审、审查意见的项目综合能源消费量和项目预计年综合能源消费量填写（未达产可根据能效指标和设计产能折算）。

名称	主要耗能种类	计量单位	设计方案			实际生产			实际生产值指标来源	落实情况
			实物量	折标系数	折标准煤	实物量	折标系数	折标准煤		
输入	电力	Kw·h	13308448.0	0.298	3965.9	6652900	0.298	1982.564	生产数据	落实
	新水	m ³	30996.0	0.0857	2.7	16200	0.0857	1.388	生产数据	落实

4、项目投入运营后，单位产品综合能耗为6.05kgce/t (2.42kgce/m³)，优于烧结实心制品单位产品能耗准入值和先进值，也优于相同产品生产厂家指标。


5、项目未采用国家明令禁止和淘汰的落后工艺与设备，水泵、变压器等通用设备能耗指标达到有关规定要求。

综上所述，该项目用能总量及其结构合理，能效指标较优，采取的节能措施可行，符合项目节能评估有关政策和规范标准要求，验收通过。

验收人员

	姓名	单位	专业	职称	签字
验收负责人	时士林	帽岭环保(江苏)有限公司	机械	/	时士林
验收组成员	陈海峰	帽岭环保	/	/	陈海峰
	高时峰	中信元钧			高时峰
	宋城	中信元钧	电气	高工师	宋城

节能验收意见表

验收项	验收结果
项目建设方案	合格
主要用能设备	合格
节能技术和管理措施	合格
计量器具配置	合格
能效指标	合格
综合能源消费量	合格
意见及建议 验收通过。	
验收负责人(签字): 时士林 验收单位(盖章):  2023年11月21日	

- 附件: 1. 项目立项、节能审查等相关批复文件
 2. 主要设备采购清单、实际生产工艺说明、相关验收材料等
 3. 其他需要说明的情况和材料

项目建设单位(盖章):

日期: 2023年11月21日

