

四川冕宁稀土经济开发区稀土深加工综合 废水处理及资源化利用项目 项目收益与融资自求平衡专项评价报告

川固勤财评字[2026]第 034 号

四川冕稀再生资源有限责任公司：

我们接受委托，对四川冕宁稀土经济开发区稀土深加工综合废水处理及资源化利用项目进行评价并出具专项评价报告。我们审核的依据是《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号—预测性财务信息的审核》。四川冕稀再生资源有限责任公司对项目收益预测及其所依据的各项假设负责。这些假设已在具体预测说明中披露。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且，我们认为，该项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

需提醒报告使用者注意：由于在编制融资与自求平衡测算方案中运用了一系列的假设，包括有关未来事项和推测性假设，而预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，实际结果可能与预测性财务信息存在差异。本评价报告出具的意见，是对项目预测数据进行合理性、有效性的评价，并非对预测数据承担保证责任。

基于财政部对地方政府发行项目收益与融资自求平衡的专项债券的要求，并根据我们对当前国内融资环境的研究，认为四川冕宁稀土经济开发区稀土深加工综合废水处理及资源化利用项目可以相较银行贷款利率更优惠的融资成本完成资金筹措，为经济建设提供足够的资金支持，保障其施工建设运营的成功。

综上所述，通过发行四川冕宁稀土经济开发区稀土深加工综合废水处理及资源化利用项目项目收益与融资自求平衡专项债券的方式，满足该项目建设的资金需求，是现阶段较优的资金解决方案。

本总体评价仅供发行人本次申请专项债券之目的使用，不得用作其他任何目的。我们同意将本总体评价作为发行人申请发行专项债券所必备的文件，随其他申报材料一起上报。

附件：项目收益及现金流入评价说明



中国·成都市

中国注册会计师



中国注册会计师



2026 年 7 月 29 日

附件:

项目收益及现金流入评价说明

一、评价内容

2017 年财政部公布财预【2017】89 号《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》(以下简称“通知”),提出在法定专项债务限额内,鼓励有条件的地方试点发展项目与融资自求平衡的专项债券,积极探索在有一定收益的公益性事业领域分类发行专项债券,以对应的政府性基金或专项收入偿还。根据《通知》要求,我们对项目如下内容进行评价:

(一)本项目平衡测算报告基于以下重要假设

- (1) 国家及地方现行的法律法规、监管、财政、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化;
- (2) 国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化;
- (3) 相关法律法规无重大变化;
- (4) 项目可行性研究报告;
- (5) 无其他人力不可抗拒及不可预见因素的重大不利影响。

根据我们对上述假设的证据的审核,我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且,我们认为,该项目收益、支出预测是在这些假设的基础上恰当编制的,并按照项目收益、支出及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

(二) 项目平衡测算说明

1、项目概况

本项目位于冕宁县复兴镇稀土工业园区,项目为四川冕宁稀土经济开发区内稀土工业园区配套集中污水处理设施建设项目,本项目计划购置废水预处理设备、浓缩装置、强制循环蒸发系统等污水处理设备,采用 MVR 蒸发工艺处理高盐废水,可以同时实现对废水中的氯化钠和氯化钙的回收,建成后可实现废水处理及资源化利用规模达 2600m³/d。

2、项目总投资

本项目总投资 16000.00 万元，其中包括：

(1)工程费用 13220.24 万元；

其中主要包含：建安工程费、设备购置费等费用。

(2)工程建设其它费用 1002.22 万元；

其中主要包含：建设单位管理费、工程监理费、施工图审查费、勘察设计费等。

(3)基本预备费 1177.54 万元；

(4)建设期融资利息 588.00 万元；

债券利率按照 2.80%计算，发行额度为 12000.00 万元。建设期债券利息 588.00 万元，经营期债券利息 9492.00 万元，债券利息共计 10080.00 万元。根据 2026 年 1 月 22 日，四川省在中债信息网披露的《2026 年四川省政府专项债券（一至九期）发行结果公告》，5 年期政府专项债券票面利率为 1.68%，7 年期政府专项债券票面利率为 1.82%，10 年期政府专项债券票面利率 2.01%，15 年期票面利率 2.40%，20 年期票面利率 2.43%，30 年期票面利率 2.45%。本项目拟申请专项债券期限为 30 年，基于谨慎性原则，按照 2.80%进行测算。

(5)债券发行费用 12.00 万元。

债券发行费为债券发行金额的 0.10%预估，金额为 12.00 万元。以实际发行的承销协议为准。

3、资金筹措方式

本项目总投资为 16000.00 万元。资金来源于资本金和发行专项债券。其中：

(1)资本金 4000.00 万元，占总投资的 25.00%。

(2)计划发行专项债融资额度 12000.00 万元，占总投资的 75.00%。其中：第三年发行 9000.00 万元、第四年发行 3000.00 万元。

4、收入预测评价

本项目收益来源主要为项目建成后的污水处理费收入。

4.1 污水处理费收入

污水处理收入=单价（元/吨）×数量（吨/天）×年运营周期（天）*负荷率（%）

园区稀土企业生产工艺分析：四川冕宁稀土经济开发区因涉及稀土产业，故不仅有

常规性污染（废水中 COD、NH₃-N 和废气中 SO₂、NO_x），更突出的是非常规性的污染，包括重金属污染、低放射性污染、含氟废气污染等。稀土行业加工流程一般是，稀土原矿开采→稀土矿选矿→稀土精矿焙烧→稀土精矿冶炼分离、萃取分组→稀土氧化物、氯化物或碳酸盐→稀土金属生产→稀土金属→深加工产品生产。需要说明的是，稀土中伴生的主要放射性元素钍、重金属铅等随产业链延伸而重新分布，产生放射性、重金属等特征污染的环节主要集中在稀土采选、稀土冶炼分离和萃取分离阶段，因此，进行污染的处理尤其重要。

单价：本项目建成后将形成污水处理收入，其处理的污水符合本项目工艺情况，根据四川省生态环境厅发布的《四川省有色金属冶炼和晶硅工业水污染物排放标准》，同类型污水处理运行费用为 55-95 元/m³，本项目污水处理单价保守不低于 40 元/吨，即按 40 元/吨计取，且后续不做增长。

数量：参考可行性研究报告，针对企业预处理后的氯化钠废水（2000m³/d）与氯化钙废水（600m³/d），建成废水资源化示范工程，实现氯化钠、氯化钙高效回收与再生水回用，显著降低外排废水腐蚀性风险，保障园区污水厂安全运行。本项目污水处理量为 2600 吨/天。

年运营周期以及符合率：根据谨慎性原则，本项目按照年运用周期 300 天计算。污水负荷率在项目运营期第一年按 50%，第二年按 60%，第三年按 70%，第四年按 80%，第五年 90%，第六年及之后保持在 95%计取。

4.2 本项目增值税按销项税额抵减进项税额计算，城市维护建设税按当年增值税的 7%计算，教育费附加按当年增值税的 3%计算，地方教育费附加按当年增值税的 2%计算，企业所得税税率 25%。

项目收入及税金预测表（金额单位：人民币万元）

序号	年份 项目	合计	运营期（年）													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
一	运营收入	82056.00	1560.00	1872.00	2184.00	2496.00	2808.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
1	污水处理费收入	82056.00	1560.00	1872.00	2184.00	2496.00	2808.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
	单价（元/吨）		40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	数量（吨/天）		2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	年运营周期（天）		300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
	负荷率（%）		50%	60%	70%	80%	90%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
二	税金及附加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	应交增值税	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	城市维护建设税（增值税×7%）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	教育费附加（增值税×3%）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	地方教育费附加（增值税×2%）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

续表：

序号	年份 项目	运营期（年）														
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
一	运营收入	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
1	污水处理费收入	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
	单价（元/吨）	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	数量（吨/天）	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00
	年运营周期（天）	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
	负荷率（%）	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
二	税金及附加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	应交增值税	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	城市维护建设税（增值税×7%）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	教育费附加（增值税×3%）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	地方教育费附加（增值税×2%）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

5、项目成本预测

根据项目实施单位提供的相关资料以及可行性研究报告，预测项目运营期内经营成本与费用为：

5.1 工资及福利费

结合项目运营期间的需要，职工认定人数为管理人员 5 人、普通职工 45 人，职工工资结合当地的工资及薪金水平统筹考虑，管理人员按照人均年工资及福利 10.00 万元、普通职工按照人均年工资及福利 6.00 万元，每年上浮 3% 计算。

5.2 原料燃料及动力费

原料燃料及动力费按照运营收入的 45% 计算。

5.3 修缮费

修缮费即对项目相关设施的日常维护费，按折旧额的 10% 计算。

5.4 期间费用

包括管理费用和营销费用，管理费用按运营收入的 2% 计算；营销费用按照运营收入的 1% 计算。

5.5 折旧与摊销

固定资产折旧按照 35 年计提，残值率为 5%。

5.6 相关税费

本项目缴纳的相关税费包括城市维护建设税、教育费及地方教育附加，分别按增值税的 7%、5% 计取。

5.7 利息

本项目拟申请发行专项债券 12000.00 万元，其中：第三年发行 9000.00 万元、第四年发行 3000.00 万元，利率为 2.80%，发行期限为 30 年。运营期利息为 9492.00 万元。

项目总成本费用预测表 (金额单位: 人民币万元)

序号	年份 项目	合计	运营期（年）													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	人员工资及福利费	14497.95	320.00	329.60	339.70	349.85	360.50	371.20	382.40	394.10	405.85	418.10	430.85	443.65	457.00	470.85
1.1	管理人员（人）		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	工资、补贴标准（万元/人·年） 每年上浮 3%		10.00	10.30	10.61	10.93	11.26	11.60	11.95	12.31	12.68	13.06	13.45	13.85	14.27	14.70
1.2	普通职工（人）		45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
	工资、补贴标准（万元/人·年） 每年上浮 3%		6.00	6.18	6.37	6.56	6.76	6.96	7.17	7.39	7.61	7.84	8.08	8.32	8.57	8.83
2	原料燃料及动力费（运营收入的 45%计算）	36925.20	702.00	842.40	982.80	1123.20	1263.60	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80
3	修路费（折旧额的 10%计算）	1161.45	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05
4	管理费用（运营收入的 2 %计算）	1641.12	31.20	37.44	43.68	49.92	56.16	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28
5	营销费用（运营收入的 1%计算）	820.56	15.60	18.72	21.84	24.96	28.08	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64
6	经营成本（1+2+3+4+5）	55046.28	1108.85	1268.21	1428.07	1587.98	1748.39	1833.97	1845.17	1856.87	1868.62	1880.87	1893.62	1906.42	1919.77	1933.62
7	折旧费	11613.92	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48
8	利息支出	9492.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00
8.1	专项债券利息支出	9492.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00
9	总成本费用合计（6+7+8）	76152.20	1845.33	2004.69	2164.55	2324.46	2484.87	2570.45	2581.65	2593.35	2605.10	2617.35	2630.10	2642.90	2656.25	2670.10

续表:

序号	年份	项目	运营期（年）															
			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1		人员工资及福利费	484.75	499.15	514.10	529.55	545.55	562.05	579.10	596.65	614.75	633.40	652.55	672.25	692.50	713.30	734.65	
1.1		管理人员（人）	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
		工资、补贴标准（万元/人·年） 每年上浮 3%	15.14	15.59	16.06	16.54	17.04	17.55	18.08	18.62	19.18	19.76	20.35	20.96	21.59	22.24	22.91	
1.2		普通职工（人）	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	
		工资、补贴标准（万元/人·年） 每年上浮 3%	9.09	9.36	9.64	9.93	10.23	10.54	10.86	11.19	11.53	11.88	12.24	12.61	12.99	13.38	13.78	
2		原料燃料及动力费（运营收入的 45%计算）	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	1333.80	
3		修路费（折旧额的10%计算）	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	40.05	
4		管理费用（运营收入的2%计算）	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	59.28	
5		营销费用（运营收入的1%计算）	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	29.64	
6		经营成本（1+2+3+4+5）	1947.52	1964.92	1976.87	1992.32	2008.32	2024.82	2041.87	2059.42	2077.52	2096.17	2115.32	2135.02	2155.27	2176.07	2197.42	
7		折旧费	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	
8		利息支出	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	
8.1		专项债券利息支出	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	
9		总成本费用合计（6+7+8）	2684.00	2698.40	2713.35	2728.80	2744.80	2761.30	2778.35	2795.90	2814.00	2832.65	2851.80	2871.50	2891.75	2912.55	2931.90	

6、项目损益预测表（金额单位：人民币万元）

序号	年份 项目	合计	运营期（年）													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	本项目运营收入	82056.00	1560.00	1872.00	2184.00	2496.00	2808.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
2	税金及附加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	总成本费用	76152.20	1845.33	2004.69	2164.55	2324.46	2484.87	2570.45	2581.65	2593.35	2605.10	2617.35	2630.10	2642.90	2656.25	2670.10
4	利润总额	5903.80	-285.33	-132.69	19.45	171.54	323.13	393.55	382.35	370.65	358.90	346.65	333.90	321.10	307.75	293.90
5	税前弥补亏损				19.45	171.54	227.03									
6	未弥补亏损		-285.33	-418.02	-398.57	-227.03										
7	应税所得额	5903.80	0.00	0.00	0.00	0.00	96.10	393.55	382.35	370.65	358.90	346.65	333.90	321.10	307.75	293.90
8	所得税（25%）	1475.99	0.00	0.00	0.00	0.00	24.03	98.39	95.59	92.66	89.73	86.66	83.48	80.28	76.94	73.48
9	项目税后利润	4427.81	-285.33	-132.69	19.45	171.54	299.10	295.16	286.76	277.99	269.17	259.99	250.42	240.82	230.81	220.42
10	净利润	4427.81	-285.33	-132.69	19.45	171.54	299.10	295.16	286.76	277.99	269.17	259.99	250.42	240.82	230.81	220.42
11	未分配利润		-285.33	-418.02	-398.57	-227.03	72.07	367.23	653.99	931.98	1201.15	1461.14	1711.56	1952.38	2183.19	2403.61

续表:

序号	年份 项目	运营期（年）														
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	本项目运营收入	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
2	税金及附加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	总成本费用	2684.00	2698.40	2713.35	2728.80	2744.80	2761.30	2778.35	2795.90	2814.00	2832.65	2851.80	2871.50	2891.75	2912.55	2681.90
4	利润总额	280.00	265.60	250.65	235.20	219.20	202.70	185.65	168.10	150.00	131.35	112.20	92.50	72.25	51.45	282.10
5	税前弥补亏损															
6	未弥补亏损															
7	应纳税所得额	280.00	265.60	250.65	235.20	219.20	202.70	185.65	168.10	150.00	131.35	112.20	92.50	72.25	51.45	282.10
8	所得税（25%）	70.00	66.40	62.66	58.80	54.80	50.68	46.41	42.03	37.50	32.84	28.05	23.13	18.06	12.86	70.53
9	项目税后利润	210.00	199.20	187.99	176.40	164.40	152.02	139.24	126.07	112.50	98.51	84.15	69.37	54.19	38.59	211.57
10	净利润	210.00	199.20	187.99	176.40	164.40	152.02	139.24	126.07	112.50	98.51	84.15	69.37	54.19	38.59	211.57
11	未分配利润	2613.61	2812.81	3000.80	3177.20	3341.60	3493.62	3632.86	3758.93	3871.43	3969.94	4054.09	4123.46	4177.65	4216.24	4427.81

7、息前净现金流量测算表（金额单位：人民币万元）

序号	项目	合计	运营期（年）											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	净利润	4427.81	-285.33	-132.69	19.45	171.54	299.10	295.16	286.76	277.99	269.17	259.99	250.42	240.82
2	折旧及摊销	11613.92	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48
3	财务费用	9492.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00
4	息前现金净流量 (1+2+3)	25533.73	451.15	603.79	755.93	908.02	1035.58	1031.64	1023.24	1014.47	1005.65	996.47	986.90	977.30
5	累计息前现金净流量	-	451.15	1054.94	1810.87	2718.89	3754.47	4786.11	5809.35	6823.82	7829.47	8825.94	9812.84	10790.14

续表：

序号	项目	运营期（年）											
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	净利润	210.00	199.20	184.99	176.40	164.40	152.02	139.24	126.07	112.50	98.51	84.15	69.37
2	折旧及摊销	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48
3	财务费用	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00
4	息前现金净流量 (1+2+3)	946.48	935.68	924.47	912.88	900.88	888.50	875.72	862.55	848.98	834.99	820.63	805.85
5	累计息前现金净流量	13660.81	14596.49	15520.96	16433.84	17334.72	18223.22	19098.94	19961.49	20810.47	21645.46	22466.09	23271.94

(三) 应付本息情况

本项目拟申请专项债券资金 12000.00 万元，计划第三年发行 9000.00 万元、第四年发行 3000.00 万元，发行期限 30 年，预计发行利率 2.80%/年。本项目息前净现金流量为 25533.73 万元，专项债券还本付息金额为 22080.00 万元，本息覆盖倍数为 1.16。其中：净利润加上各期发生的非付现成本即可得出各期净现金流量。各年固定资产折旧费、无形资产摊销费属于非付现成本，用于资金测算平衡的净现金流量为息前净现金流量，因此净利润加上各期发生的非付现成本得出的现金净流量应加上各年支付的利息，得出息前净现金流量。即专项债券融资的还款资金=当年净利润+运营期债券财务费用及项目折旧摊销。

项目专项债券还本付息表（金额单位：人民币万元）

序号	项目	合计	建设期					项目还款期										
			第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年	第 6 年	第 7 年	第 8 年	第 9 年	第 10 年	第 11 年	第 12 年	第 13 年	第 14 年		
一	发行债券（利率）		2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%		
1	期初本金金额			0.00	0.00	9000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00		
2	本年新增本金	12000.00	12000.00	0.00	9000.00	3000.00												
3	本年应计利息	10080.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00		
	其中：计入建设期利息	588.00	0.00	0.00	252.00	336.00												
	计入还款期利息	9492.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00		
4	本年还本付息	22080.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00		
	还本	12000.00																
	付息	10080.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00		
5	期末本金金额		0.00	0.00	252.00	336.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00		
二	还款资金来源及还款分析																	
1	还款资金来源	25533.73					451.15	603.79	755.93	908.02	1035.58	1031.64	1023.24	1014.47	1005.65	996.47		
	当年净利润	4427.81					-285.33	-132.69	19.45	171.54	299.10	295.16	286.76	277.99	269.17	259.99		
	债券财务费用	9492.00					336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00		
	折旧及摊销	11613.92					400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48		
2	本息偿还分析																	
	本息偿还倍数	1.16																

续表:

序号	项目	项目还款期																		
		第15年	第16年	第17年	第18年	第19年	第20年	第21年	第22年	第23年	第24年	第25年	第26年	第27年	第28年	第29年	第30年	第31年	第32年	第33年
一	发行债券（利率）	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%	2.80%
1	期初本金金额	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	3000.00
2	本年新增本金																			
3	本年应计利息	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	84.00
	其中：计入建设期利息																			
	计入还款期利息	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	84.00
4	本年还本付息	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	9336.00	3084.00
	还本																0.00	0.00	9000.00	3000.00
	付息	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	84.00
5	期末本金金额	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	12000.00	3000.00	0.00
二	还款资金来源及还款分析																			
1	还款资金来源	986.90	977.30	967.29	956.90	946.48	935.68	924.47	912.88	900.88	888.50	875.72	862.55	848.98	834.99	820.63	805.85	790.67	775.07	696.05
	当年净利润	250.42	240.82	230.81	220.42	210.00	199.20	187.99	176.40	164.40	152.02	139.24	126.07	112.50	98.51	84.15	69.37	54.19	38.59	211.57
	债券财务费用	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	336.00	84.00
	折旧及摊销	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48	400.48
2	本息偿还分析																			
	本息覆盖倍数																			

(四) 资金测算平衡表 (金额单位: 人民币万元)

项目	建设期投资				运营期 (年)													
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
经营活动净现金流量 (1.1-1.2)					451.15	603.79	755.93	908.02	1035.58	1031.64	1023.24	1014.47	1005.65	996.47	986.90	977.30	967.29	956.90
现金流入					1560.00	1872.00	2184.00	2496.00	2808.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
营业收入					1560.00	1872.00	2184.00	2496.00	2808.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00
补贴收入					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他流入																		
现金流出					1108.85	1268.21	1428.07	1587.98	1772.42	1932.36	1940.76	1949.53	1958.35	1967.53	1977.10	1986.70	1996.71	2007.10
经营成本					1108.85	1268.21	1428.07	1587.98	1748.39	1833.97	1845.17	1856.87	1868.62	1880.87	1893.62	1906.42	1919.77	1933.62
税金及附加					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
所得税					0.00	0.00	0.00	0.00	24.03	98.39	95.59	92.66	89.73	86.66	83.48	80.28	76.94	73.48
投资活动净现金流量 (2.1-2.2)	-1000.00	-1000.00	-10311.00	-3689.00														
现金流入																		
现金流出	1000.00	1000.00	10311.00	3689.00														
建设投资	1000.00	1000.00	10311.00	3689.00														
维持运营投资																		
流动资金																		

续表:

项目	运营期（年）															合计
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
经营活动净现金流量 (1.1-1.2)	946.48	935.68	924.47	912.88	900.88	888.50	875.72	862.55	848.98	834.99	820.63	805.85	790.67	775.07	696.05	25533.73
现金流入	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	82056.00
营业收入	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	2964.00	82056.00
补贴收入	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他流入																0.00
现金流出	2017.52	2028.32	2039.53	2051.12	2063.12	2075.50	2088.28	2101.45	2115.02	2129.01	2143.37	2158.15	2173.33	2188.93	2267.95	56522.27
经营成本	1947.52	1961.92	1976.88	1992.32	2008.32	2024.82	2041.87	2059.42	2077.52	2096.17	2115.32	2135.02	2155.27	2176.07	2197.42	55046.28
税金及附加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
所得税	70.00	66.40	62.66	58.80	54.80	50.68	46.41	42.03	37.50	32.84	28.05	23.13	18.06	12.86	70.53	1475.99
投资活动净现金流量 (2.1-2.2)																-16000.00
现金流入																0.00
现金流出																16000.00
建设投资																16000.00
维持运营投资																

二、总体评价结论

1、本项目拟以发行专项债券的方式对外融资 12000.00 万元。假设融资成本为 2.80%的情况下，截止融资存续期最后一年，息前净现金流量为 25533.73 万元，总体融资本息和为 22080.00 万元。

2、四川冕宁稀土经济开发区稀土深加工综合废水处理及资源化利用项目收益为项目建成后运营产生的现金流入，预期收益可用以偿还债务本息实现资金平衡，其中：项目债券本息覆盖倍数为 1.16 倍。

3、四川冕宁稀土经济开发区稀土深加工综合废水处理及资源化利用项目以建成后运营收入为资金来源，待本项目全部 12000.00 万元专项债到期时，在偿还到期的融资本息后，将仍有 4041.73 万元的累计现金结余。预期实现的运营净收入能够合理保障偿还融资本金和利息，能够实现项目收益和融资自求平衡。

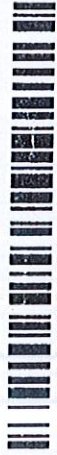
三、使用限制

1、本评价报告出具的意见，是对项目预测数据进行的合理性、有效性的评价，并非对预测数据承担保证责任。

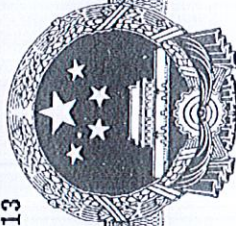
2、本评价报告只能用于本报告载明的评价目的和用途。

3、本评价报告只能由评价报告载明的评价报告使用者使用。评价报告的使用权归委托方所有，因使用不当所造成的相关风险与本评价机构及执业注册会计师无关。





02Q4E9913



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91510107667436697D



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”，了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 四川固勤彦希会计师事务所有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 罗利

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基础建设年度财务决算审计；会计咨询、税务咨询、管理咨询；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 (人民币) 壹佰万元

成立日期 2007 年 11 月 9 日

营业期限 2007 年 11 月 9 日至 2027 年 11 月 8 日

住所 成都市武侯区洗面桥街 39 号银谷基业大楼 10 层

登记机关





会计师事务所
执业证书

名称：四川固勤彦希会计师事务所有限公司

首席合伙人：罗利

注册会计师：成都武侯区洗面桥街39号银谷基

经营场所：业大楼10层

此复印件与原件一致
再次复印无效



组织形式：有限责任公司

执业证书编号：51010063

批准执业文号：川财会[2007]46号

批准执业日期：2007年10月31日

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：四川省财政厅
2022年6月1日

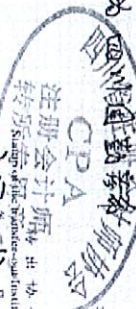
中华人民共和国财政部制



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred to

同意调入
Agree the holder to be transferred to



同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the Institute of CPAs
年 月 日

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the Institute of CPAs
年 月 日

注意事项

- 一、注册会计师执行业务，必须同时向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书交还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，除报声明作废外，办理补办手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

姓名 罗利
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1983-4-18
Date of birth
工作单位 成都名诚会计师事务所
Working unit
身份证号码 511028198304185731
Identity card No.



本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 510101091381
No. of Certificate

批准注册协会 四川省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2008 年 10 月 21 日
Date of Issuance

此复印件与原件一致
再次复印无效
合格专用章
(四川)

2009 年 1 月 16 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred from

四川天仁 事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2013年12月11日

同意转入
Agree the holder to be transferred to

四川恒坤 事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2013年12月11日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意转出
Agree the holder to be transferred from

四川天仁 事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2013年12月26日

同意转入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs



姓名 万娟
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1982-5-26
Date of birth
工作单位 四川天仁会计师事务所有限责任公司
Working unit
身份证号码 513723198205262082
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 510102090005
No. of Certificate

批准注册协会: 四川省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2010年06月21日
Date of Issuance

此复印件与原件一致
再次复印无效

