



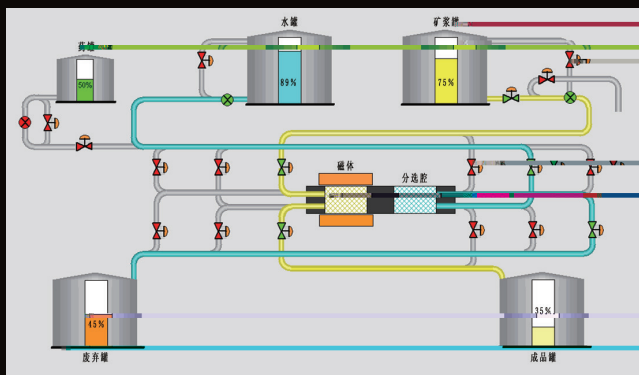
CGC

:

5T

10T

5T



5T

1.5W/4.2K

3

90%

1

5.5T/300

100 / 5T/500

300 /

鉴定意见

国家科技支撑计划课题验收专家意见书

课题编号	2012BAF09B05
课题名称	超导磁选机关键技术开发
课题承担单位	武汉华中光电技术股份有限公司

2015年4月1日,中国工程院第三武汉综合研究中心张勇伟副所长率“超导磁选机关键技术开发”课题进行了验收,专家组听取了验收报告,审查了全部验收资料,考察了试验现场,经质询和讨论,形成如下验收意见:

- 1、系统研发了高梯度超导磁选机的超导磁体技术、磁选机整机设计技术及超导磁选分选工艺,攻克了低漏磁柱瓦技术和系统零挥发、高梯度超导线圈制造、切换式分选腔系统及超导磁选湿式选矿工艺优化与参数匹配等关键技术。
- 2、研制一台高梯度低温超导磁选机,超导磁选机性能为:中心场强达到5特斯拉,柱瓦挥发率为0.043升/小时,磁体孔径为0.502米,处理量为200吨/天,励磁时间为0.45小时,系统磁选吨矿耗电降低30%。超导磁选机在工业磁选领域取得突破性工作。
- 3、授权专利6项,其中发明专利4项,实用新型专利2项。
- 4、课题经费使用基本合理,自筹经费足额到位,详见财务验收意见。

课题提供的验收资料齐全、规范,完成了任务书约定的各项研究任务,达到了任务书技术指标,专家组一致同意通过验收。

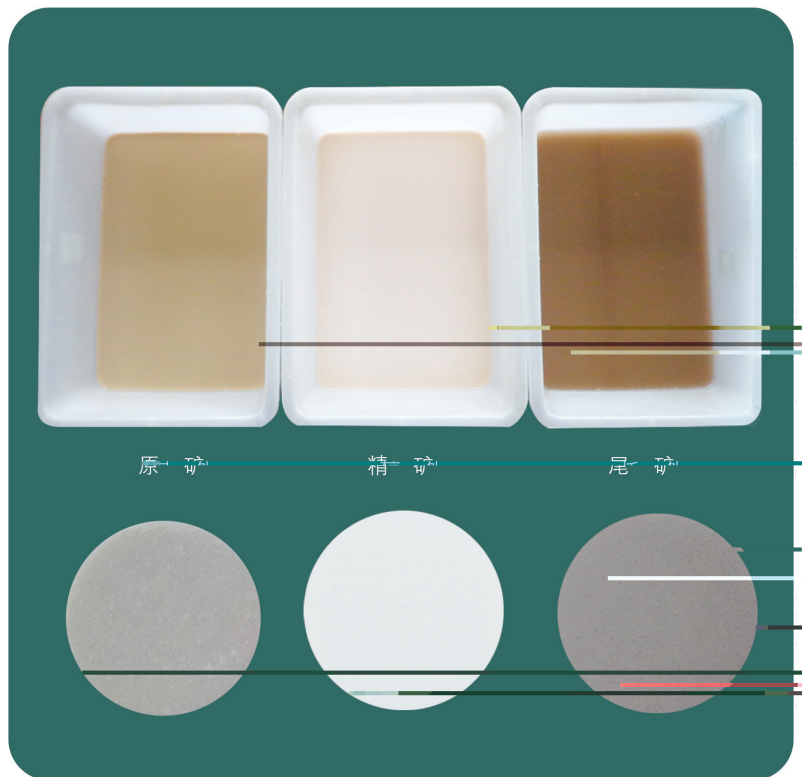
验收专家组组长(签字): *[Signature]*
 验收专家组副组长(签字): *[Signature]*
 2015年4月1日



	100	300	400	500
(mm)	100	300	400	500
(cm/s)	0.6 3.2	0.6 3.2	0.8 3.0	0.8 2.6
(T)	0.65	0.55	0.5	0.5
1 (Gs)	50	50	50	50
(kW)	1.5	1.5	1.5	1.5
(K)	4.2	4.2	4.2	4.2
(T/h)	0.37	4	10	15
(kW)	9	11.5	12.5	13.5

5.5T

1		1.15	0.54	77.7	87.2
2		0.80	0.46	84.6	91.8
3		0.90	0.31	79.3	92.4
4		0.15	0.03	77.6	84.7
5		1.21	0.59	73.1	87.3
6		0.24	0.06	71.8	85.2
7		1.02	0.09	17.4	72.5
8		1.21	0.05	9.5	72.5





4. 2K - 268. 8

13Kw