

名称：上海蓝海科创检测有限公司

地址：上海市金山区吕巷镇汇丰东大街 518 号 2 幢

注册号：CNAS IB0631

类型：A 类

认可依据：ISO/IEC 17020:2012 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2020 年 04 月 14 日 截止日期：2023 年 12 月 17 日

附件 2 认可的检验能力范围

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
换热设备						
一、热交换器						
1	管壳式热交换器	1	资料审查	《热交换器》 GB/T 151-2014	审查：1. 产品图样 2. 主要零部件材质 3. 换热管与管板连接质量 4. 焊接 5. 热处理 6. 组装质量 7. 出厂资料	2020-04-14



No. CNAS IB0631

第 1 页 共 14 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
		2	外观检验	《热交换器》 GB/T 151-2014		2020-04-14
		3	主要零部件尺寸检验	《热交换器》 GB/T 151-2014		2020-04-14
		4	压力试验	《热交换器》 GB/T 151-2014	试验: 1. 耐压 试验 2. 泄漏试 验	2020-04-14
		5	铭牌	《热交换器》 GB/T 151-2014		2020-04-14
2	水冷管式热交换器	1	资料审查	《水冷管式换热器》 HG/T 2650-2011	审查: 1. 产品 图样 2. 主要零 部件材质 3. 焊 接 4. 热处理 5. 无损检测 6. 组 装质量 7. 力学 性能 8. 晶间腐 蚀试验 9. 出厂 文件	2020-04-14
		2	外观检验	《水冷管式换热器》 HG/T 2650-2011		2020-04-14
		3	主要零部件尺寸检验	《水冷管式换热器》 HG/T 2650-2011		2020-04-14
		4	压力试验	《水冷管式换热器》 HG/T 2650-2011	试验: 1. 水压 试验 2. 泄漏试 验	2020-04-14
		5	标志和包装	《水冷管式换热器》 HG/T 2650-2011		2020-04-14



No. CNAS IB0631

第 2 页 共 14 页

在线扫码获取验证

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
3	板式热交换器	1	资料审查	《板式热交换器第1部分：可拆卸板式热交换器》NB/T 47004.1-2017	审查：1. 产品图样 2. 主要零部件材质 3. 接管焊接 4. 板片渗透测试 5. 性能测定 6. 质量证明文件	2020-04-14
		2	外观检验	《板式热交换器第1部分：可拆卸板式热交换器》NB/T 47004.1-2017		2020-04-14
		3	主要零部件尺寸检验	《板式热交换器第1部分：可拆卸板式热交换器》NB/T 47004.1-2017		2020-04-14
		4	液压试验	《板式热交换器第1部分：可拆卸板式热交换器》NB/T 47004.1-2017		2020-04-14
		5	标志和包装	《板式热交换器第1部分：可拆卸板式热交换器》NB/T 47004.1-2017		2020-04-14
		6	能效评价	《板式热交换器第1部分：可拆卸式热交换器》NB/T 47004.1-2017 《板式热交换器制造企业产品能效评价实施细则》HTRC/QP-3J15-2019		2020-04-14
				《船用热交换器通用技术条件》GB/T 18816-2014	审查：1. 产品图样 2. 主要零	2020-04-14



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
				《船用板式冷却器》 CB/T 1036-2008	部件材质 3. 组装质量 4. 板片渗透检测 5. 换热和压力损失性能 6. 质量证明文件	
		2	外观检验	《船用热交换器通用技术条件》 GB/T 18816-2014 《船用板式冷却器》 CB/T 1036-2008		2020-04-14
		3	主要零部件尺寸检验	《船用热交换器通用技术条件》 GB/T 18816-2014 《船用板式冷却器》 CB/T 1036-2008		2020-04-14
		4	水压试验	《船用热交换器通用技术条件》 GB/T 18816-2014 《船用板式冷却器》 CB/T 1036-2008		2020-04-14
		5	标志和包装	《船用热交换器通用技术条件》 GB/T 18816-2014 《船用板式冷却器》 CB/T 1036-2008		2020-04-14



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
5	螺旋板式热交换器	1	资料审查	《螺旋板式热交换器》 NB/T 47048-2015	审查: 1. 产品图样 2. 主要零部件材质 3. 装配质量 4. 焊接 5. 热处理 6. 无损检测 7. 质量证明书	2020-04-14
		2	外观检验	《螺旋板式热交换器》 NB/T 47048-2015		2020-04-14
		3	主要零部件材尺寸检验	《螺旋板式热交换器》 NB/T 47048-2015		2020-04-14
		4	压力试验	《螺旋板式热交换器》 NB/T 47048-2015	试验: 1. 耐压试验 2. 泄漏试验	2020-04-14
		5	标志和包装	《螺旋板式热交换器》 NB/T 47048-2015		2020-04-14
6	钎焊板式热交换器	1	资料审查	《钎焊板式热交换器》 NB/T 47045-2015	审查: 1. 产品图样 2. 主要零部件材质 3. 组装质量 4. 钎焊 5. 焊接 6. 板片渗透检测 7. 爆破试验 8. 机械疲劳试验 9. 质量证明书	2020-04-14
		2	外观检验	《钎焊板式热交换器》 NB/T 47045-2015		2020-04-14



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
		3	主要零部件尺寸检验	《钎焊板式热交换器》 NB/T 47045-2015		2020-04-14
		4	压力试验	《钎焊板式热交换器》 NB/T 47045-2015	试验: 1. 耐压试验 2. 泄漏试验	2020-04-14
		5	标志和包装	《钎焊板式热交换器》 NB/T 47045-2015		2020-04-14
7	铝制板翅式热交换器	1	资料审查	《铝制板翅式热交换器》 NB/T47006-2019	审查: 1. 产品图样 2. 主要零部件材质 3. 组装质量 4. 钎焊 5. 焊接 6. 无损检测 7. 质量证明书	2020-04-14
		2	外观检验	《铝制板翅式热交换器》 NB/T47006-2019		2020-04-14
		3	主要零部件尺寸检验	《铝制板翅式热交换器》 NB/T47006-2019		2020-04-14
		4	压力试验	《铝制板翅式热交换器》 NB/T47006-2019	试验: 1. 耐压试验 2. 泄漏试验	2020-04-14
		5	标志和包装	《铝制板翅式热交换器》 NB/T47006-2019		2020-04-14



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
8	空冷式热交换器	1	资料审查	《空冷式热交换器》 NB/T 47007-2018	审查: 1. 产品图样 2. 主要零部件材质 3. 焊接 4. 热处理 5. 翅片管传热性能 6. 组装质量 7. 无损检测 8. 空冷器噪声 9. 质量证明书	2020-04-14
		2	外观检验	《空冷式热交换器》 NB/T 47007-2018		2020-04-14
		3	主要零部件尺寸检验	《空冷式热交换器》 NB/T 47007-2018		2020-04-14
		4	压力试验	《空冷式热交换器》 NB/T 47007-2018	试验: 1. 液压试验 2. 气密性试验 3. 翅片管基管水压试验	2020-04-14
		5	运转试验	《空冷式热交换器》 NB/T 47007-2018		2020-04-14
		6	铭牌	《空冷式热交换器》 NB/T 47007-2018		2020-04-14
		7	能效评价	《空冷式热交换器》 NB/T 47007-2018		2020-04-14



No. CNAS IB0631

第 7 页 共 14 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
9	板式热交换器机组	1	资料审查	《板式热交换器机组》 GB/T 29466-2012	审查: 1. 产品图样 2. 主要零部件材质 3. 板式热交换器质量 4. 运行压降 5. 随机文件	2020-04-14
		2	外观检验	《板式热交换器机组》 GB/T 29466-2012		2020-04-14
		3	主要零部件尺寸检验	《板式热交换器机组》 GB/T 29466-2012		2020-04-14
		4	液压试验	《板式热交换器机组》 GB/T 29466-2012		2020-04-14
		5	电气设备检验	《板式热交换器机组》 GB/T 29466-2012		2020-04-14
		6	控制系统检验	《板式热交换器机组》 GB/T 29466-2012		2020-04-14
		7	水泵运转检验	《板式热交换器机组》 GB/T 29466-2012		2020-04-14
		8	标志和包装	《板式热交换器机组》 GB/T 29466-2012		2020-04-14
10	板式蒸发装置	1	资料审查	《板式蒸发装置》 NB/T 47005-2009	审查: 1. 产品图样 2. 板式蒸发器压力试验 3. 文件资料	2020-04-14
		2	外观检验	《板式蒸发装置》 NB/T 47005-2009		2020-04-14



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
		3	主要零部件尺寸检验	《板式蒸发装置》 NB/T 47005-2009		2020-04-14
		4	电气和控制系统检验	《板式蒸发装置》 NB/T 47005-2009		2020-04-14
		5	运行检验	《板式蒸发装置》 NB/T 47005-2009		2020-04-14
		6	标志与包装	《板式蒸发装置》 NB/T 47005-2009		2020-04-14
11	热交换器	1	产品一致性工厂检查	《热交换器工厂检验实施细则》 HTRC/QP-3J13-2017		2020-04-14
二、换热管						
1	热交换器用管	1	资料审查	《锅炉、热交换器用不锈钢无缝管》 GB/T 13296-2013	审查: 1. 化学成分 2. 力学性能 3. 工艺性能 4. 无损检测 5. 低倍检验 6. 金相检验 7. 腐蚀试验 8. 质量证明书	2020-04-14
				《锅炉、热交换器用管订货技术条件》 NB/T47019.1~8-2011		
				《锅炉和热交换器用奥氏体不锈钢焊接钢管》 GB/T 24593-2018		
				《热交换器用铜合金无缝管》 GB/T 8890-2015		
				《热交换器用耐蚀合金无缝管》 GB/T 30059-2013		
				《换热器及冷凝器用钛及钛合金管》 GB/T 3625-2007		
		2	外观质量检验	《锅炉、热交换器用不锈钢无缝管》 GB/T 13296-2013		2020-04-14
				《锅炉、热交换器用管订货技术条件》 NB/T47019.1~8-2011		



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
				《锅炉和热交换器用奥氏体不锈钢焊接钢管》 GB/T 24593-2018		
				《热交换器用铜合金无缝管》 GB/T 8890-2015		
				《热交换器用耐蚀合金无缝管》 GB/T 30059-2013		
				《换热器及冷凝器用钛及钛合金管》 GB/T 3625-2007		
		3	尺寸检验	《锅炉、热交换器用不锈钢无缝管》 GB/T 13296-2013		2020-04-14
				《锅炉、热交换器用管订货技术条件》 NB/T47019.1~8-2011		
				《锅炉和热交换器用奥氏体不锈钢焊接钢管》 GB/T 24593-2018		
				《热交换器用铜合金无缝管》 GB/T 8890-2015		
				《热交换器用耐蚀合金无缝管》 GB/T 30059-2013		
				《换热器及冷凝器用钛及钛合金管》 GB/T 3625-2007		
		4	压力试验	《锅炉、热交换器用不锈钢无缝管》 GB/T 13296-2013	试验: 1. 液压 试验 2. 气压试 验 3. 气密性试 验	2020-04-14
				《锅炉、热交换器用管订货技术条件》 NB/T47019.1~8-2011		
				《锅炉和热交换器用奥氏体不锈钢焊接钢管》 GB/T 24593-2018		



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
				《热交换器用铜合金无缝管》 GB/T 8890-2015		
				《热交换器用耐蚀合金无缝管》 GB/T 30059-2013		
				《换热器及冷凝器用钛及钛合金管》 GB/T 3625-2007		
		5	标志和包装	《锅炉、热交换器用不锈钢无缝管》 GB/T 13296-2013		2020-04-14
				《锅炉、热交换器用管订货技术条件》 NB/T47019.1-2011		
				《锅炉和热交换器用奥氏体不锈钢焊接钢管》 GB/T 24593-2018		
				《热交换器用铜合金无缝管》 GB/T 8890-2015		
				《热交换器用耐蚀合金无缝管》 GB/T 30059-2013		
				《换热器及冷凝器用钛及钛合金管》 GB/T 3625-2007		
				《管壳式热交换器用强化传热元件第1部分：螺纹管》 GB/T 28713.1-2012	审查：1. 基管材质 2. 力学性能 3. 工艺性能 4. 无损检测 5. 传热与流阻性能 6. 质量证明书	2020-04-14
				《管壳式热交换器用强化传热元件第2部分：不锈钢波纹管》 GB/T 28713.2-2012		
				《管壳式热交换器用强化传热元件第3部分：波节管》 GB/T 28713.3-2012		
2	强化传热元件	1	资料审查			



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会			《高效换热器用特型管》 GB/T 24590-2009		
				《管壳式换热器用横槽换热管》 JB/T 10523-2005		
				《烧结型高通量换热管》 HG/T 4379-2012		
		2	外观质量检验	《管壳式热交换器用强化传热元件 第1部分：螺纹管》 GB/T 28713.1-2012		2020-04-14
				《管壳式热交换器用强化传热元件 第2部分：不锈钢波纹管》 GB/T 28713.2-2012		
				《管壳式热交换器用强化传热元件 第3部分：波节管》 GB/T 28713.3-2012		
				《高效换热器用特型管》 GB/T 24590-2009		
				《管壳式换热器用横槽换热管》 JB/T 10523-2005		
				《烧结型高通量换热管》 HG/T 4379-2012		
		3	尺寸检验	《管壳式热交换器用强化传热元件 第1部分：螺纹管》 GB/T 28713.1-2012		2020-04-14
				《管壳式热交换器用强化传热元件 第2部分：不锈钢波纹管》 GB/T 28713.2-2012		



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会			《管壳式热交换器用强化传热元件 第3部分：波节管》 GB/T 28713.3-2012		
				《高效换热器用特型管》 GB/T 24590-2009		
				《管壳式换热器用横槽换热管》 JB/T 10523-2005		
				《烧结型高通量换热管》 HG/T 4379-2012		
		4	压力试验	《管壳式热交换器用强化传热元件 第1部分：螺旋管》 GB/T 28713.1-2012	试验：1. 液压 试验 2. 致密性 试验	2020-04-14
				《管壳式热交换器用强化传热元件 第2部分：不锈钢波纹管》 GB/T 28713.2-2012		
				《管壳式热交换器用强化传热元件 第3部分：波节管》 GB/T 28713.3-2012		
				《高效换热器用特型管》 GB/T 24590-2009		
				《管壳式换热器用横槽换热管》 JB/T 10523-2005		
				《烧结型高通量换热管》 HG/T 4379-2012		
		5	标志和包装	《管壳式热交换器用强化传热元件 第1部分：螺旋管》 GB/T 28713.1-2012		2020-04-14



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
				《管壳式热交换器用强化传热元件 第2部分：不锈钢波纹管》 GB/T 28713.2-2012		
				《管壳式热交换器用强化传热元件 第3部分：波节管》 GB/T 28713.3-2012		
				《高效换热器用特型管》 GB/T 24590-2009		
				《管壳式换热器用横槽换热管》 JB/T 10523-2005		
				《烧结型高通量换热管》 HG/T 4379-2012		



No. CNAS IB0631

在线扫码获取验证

