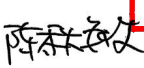
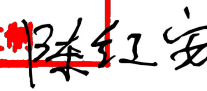
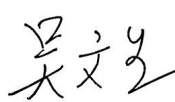
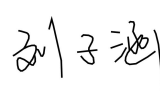


海南省房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件 审查意见表（一 审）

工程名称	海口综保区数字经济孵化器半导体晶圆与存储模组洁净智造改造项目	专业	暖通
子项名称	洁净室	审查编号	
建设单位	海口市恒基基础设施建设有限公司		
设计单位	海南瑞璟城市建筑设计有限公司		
审查机构			

审 查 意 见	回 复 意 见	审查人员复核意见
一、违反强制性条文：无 二、违反一般规范条文：无 三、其它意见： 1. 图纸封面：图签中设计阶段有误，请更正。 2. NT-01：设计依据中《建筑机电工程抗震设计规范》、《采暖通风与空气调节设计规范》版本、年号或名称有误。 3. NT-01：应补充《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245-2017、《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016、《通风与空调工程施工规范》GB 50738-2011，补充消防、环境、节能、抗震等通用规范。 4. 提供洁净空调热湿负荷计算书。设计说明明确冷热负荷、指标等数据。 5. NT-01：设计说明明确冷热源设备容量、台数、安装位置、冷热媒参数、系统工作压力等。 6. NT-01：明确空调水系统制式，水力平衡、调节措施，明确水处理、补水定压方式等。 回复：已补充，详见“JHNT-01” 7. NT-01：明确通风空调金属风管、水管的连接方式。 8. NT-01：风管加工质量应通过工艺性的检测或验证，强度和严密性要求应符合	一、违反强制性条文：无 二、违反一般规范条文：无 三、其它意见： 1. 回复：已更正 2. 回复：已更正，详见“JHNT-01” 3. 回复：已补充，详见“JHNT-01” 4. 回复：已补充，详见“JHNT-01”，并提供计算书。 5. 回复：已补充，详见“JHNT-01” 6. 已补充，详见“JHNT-01” 7. 回复：风管的连接方式设计说明已有，补充水管的连接方式，详见“JHNT-01” 8. 回复：设计说明已描述，详见	

GB 50243-2016 第 4.2.1 规定。 9. NT-01: 明确水系统工作压力及试压要求, 水系统安装应符合 GB50243-2016 第 9.2.3 条规定。 10. 明确冷凝水管的排放坡度及清扫措施。当冷凝水排入污水系统时应采取隔断措施。 11. NT-09: 完善空调冷热源、水泵进出口相关阀门、软接、过滤器、温度及压力仪表等部件设置。 12. NT-09: 膨胀水管上不应设置阀门, 补水管上应设水量计量装置, 冷热水总管上设置热量计量装置, 空调水系统应设置排气和泄水装置。 13. NT-09: 为避免水泵入口管道出现负压, 定压点可直接接至水泵入口处。 14. NT-01: 施工说明未明确严格执行《洁净室施工及验收规范》GB 50591-2010 相关规定。 15. 核实洁净厂房因工艺需要是否设置局部通风及事故通风等。 16. 完善冷热源设备、水泵、新风空调机房等局部大样图。 17. 明确洁净空调管道消声器类型。 四、抗震专项意见: 1. 应提供机电抗震专项设计专篇。 五、节能及太阳能专项审查意见: 1. 参考海南省施工图节能专篇格式, 提供本专业节能设计专篇。 2. 明确冷热源设备能效性能参数、风机水泵效率及能效等级、风机单位风量耗功率、空调冷热水循环水泵耗电输冷(热)比等, 并符合相关节能要求。 3. 明确保温材料的密度、导热系数、湿阻因子等性能参数。 4. 明确补水量、冷热量计量措施。	“JHNT-01” 9. 回复: 已补充, 详见“JHNT-01” 10. 回复: 已补充, 详见“JHNT-01” 11. 回复: 已补充, 详见“JHNT-12” 12. 回复: 膨胀水管阀门已取消。补水管补充流量计, 冷热水管补充能量计。水系统已设置排气阀及泄水装置, 详见“JHNT-12” 13. 回复: 已调整, 详见“JHNT-12” 14. 回复: 已补充, 详见“JHNT-01” 15. 回复: 工艺排风不在本次设计范围。 16. 回复: 冷热源设备、水泵详见大样图, 详见“JHNT-07”; 机房详见平面局部剖面图, 详见“JHNT-17/24” 17. 回复: 采用双层微开孔板消声器, 详见大样图, 详见“JHNT-10” 四、抗震专项意见: 1. 回复: 已补充, 详见“JHNT-02” 五、节能及太阳能专项审查意见: 1. 回复: 已补充, 详见“JHNT-03” 2. 回复: 已补充, 详见“JHNT-03” 3. 回复: 已补充, 详见“JHNT-03” 4. 回复: 已补充, 详见“JHNT-03”	
--	--	--

六、绿色建筑审查意见：无 七、防雷专项审查意见：无 八、消防专项审查意见：无		六、绿色建筑审查意见：无 七、防雷专项审查意见：无 八、消防专项审查意见：无				
中华人民共和国注册公用设备工程师（暖通空调） 姓 名： 陈 秋 敏 注册号： 4600225-CN003 有效期： 至2029年05月 						
签 名 栏	注册师	海南省工程勘察设计文件专用章 海南瑞理城市建筑设计有限公司 证书编号：A146002259 建筑行业（建筑工程）甲级 有效期至2027年7月 海南省住房和城乡建设厅监制		校 对	设 计	项目负责入
						
盖 章 栏	设计单位印章			注册师章		