

中国科学院大连化学物理研究所能源化学实验楼建设项目

竣工环境保护验收意见

2019年6月20日，中国科学院大连化学物理研究所组织召开了中国科学院大连化学物理研究所能源化学实验楼建设项目竣工环境保护验收会。参会人员包括建设单位、验收监测报告编制单位、验收监测单位及3位专家（专家名单附后）。验收组首先进行了现场踏勘，并查阅了相关文件，审阅了验收监测报告，提出验收意见如下：

一、工程建设情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

能源化学实验楼占地面积38540.92平方米，总建筑面积31100平方米，全部为地上建筑，按建筑区域分为A座、B座、C座。根据使用功能划分为：自由电子激光实验室、基础实验室、多功能厅、电子阅览室、工作学习室和办公室等。其中自由电子激光实验室设于能源化学楼B座，不在本次验收范围内。

三、环境保护设施建设情况

一) 废水

项目废水主要包括实验仪器洗涤废水及生活污水，其中洗涤废水收集后委托东泰产业废弃物处理有限公司处理，双方签订了委托处理协议；生活污水经处理后，达到《辽宁省污水综合排放标准》后，排入市政污水管网。

二) 废气

项目废气主要为实验过程和有机溶剂使用过程中产生的挥发性有机物，此部分废气通过管道引至楼顶的活性炭吸附装置吸收后达到《辽宁省大气污染物综合排放标准》中新污染源二级标准后排放。

(三) 噪声

本项目噪声源主要为各类水泵、换热站内换热器以及风机等。通过采取减振、吸声、选择低噪音设备、夜间不运行等综合措施处理。噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的1类标准。

(四) 固体废物

本项目产生的固废主要为试验药品、试剂包装袋及废包装袋，属于危险废物，由有资质的单位进行处置，产生的一般工业固体废物交由有资质的单位进行处置。

1. 危险废物：实验室产生的危险废物，如废液、废试剂、废包装袋等，由有资质的单位进行处置。

2. 一般工业固体废物：实验室产生的固体废物，如废包装袋等，由有资质的单位进行处置。

3. 生活垃圾：实验室产生的生活垃圾，由当地环卫部门进行处置。

4. 化学品包装袋：实验室产生的化学品包装袋，由有资质的单位进行处置。

5. 废弃药品：实验室产生的废弃药品，由有资质的单位进行处置。

6. 废弃试剂：实验室产生的废弃试剂，由有资质的单位进行处置。

7. 废弃包装袋：实验室产生的废弃包装袋，由有资质的单位进行处置。

排入城镇污水处理厂的排放浓度要求。

(三) 噪声

本项目各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

中的1类标准。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目产生的废气、废水、噪声、固体废物经采取适当的环保措施治理后，均可满足达标排放要求。

六、验收结论

本项目按照国家环境保护法律的规定，从项目前期准备到施工、竣工期，

间均采取了有效的污染防治措施，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》
中所规定的验收不通过。

气能化验室
验收评审会签表

| 序号 | 被测项目 | 检测人 | 联系电话 |
|-----|------|-----------|---------------|
| 1 | 苯酚 | 633044 | 夏伟飞 145445 |
| 2 | 乙酸 | 1358 | 0102200X |
| 3 | 丙酮 | 15160945 | 01043391 |
| 4 | 甲苯 | 1095 | |
| 5 | 二甲苯 | 15566 | |
| 6 | 对二甲苯 | 138421821 | 804062 |
| 7 | 间二甲苯 | 13992871 | 13691777 |
| 8 | 邻二甲苯 | 1329100 | 0702031X |
| 9 | 乙醇 | 3416 | |
| 10 | 乙醚 | | |
| 11 | 丙酮 | | |
| 12 | 苯酚 | | |
| 13 | 甲苯 | | |
| 14 | 二甲苯 | | |
| 15 | 对二甲苯 | | |
| 16 | 间二甲苯 | | |
| 17 | 邻二甲苯 | | |
| 18 | 乙醇 | | |
| 19 | 乙醚 | | |
| 20 | 丙酮 | | |
| 21 | 苯酚 | | |
| 22 | 甲苯 | | |
| 23 | 二甲苯 | | |
| 24 | 对二甲苯 | | |
| 25 | 间二甲苯 | | |
| 26 | 邻二甲苯 | | |
| 27 | 乙醇 | | |
| 28 | 乙醚 | | |
| 29 | 丙酮 | | |
| 30 | 苯酚 | | |
| 31 | 甲苯 | | |
| 32 | 二甲苯 | | |
| 33 | 对二甲苯 | | |
| 34 | 间二甲苯 | | |
| 35 | 邻二甲苯 | | |
| 36 | 乙醇 | | |
| 37 | 乙醚 | | |
| 38 | 丙酮 | | |
| 39 | 苯酚 | | |
| 40 | 甲苯 | | |
| 41 | 二甲苯 | | |
| 42 | 对二甲苯 | | |
| 43 | 间二甲苯 | | |
| 44 | 邻二甲苯 | | |
| 45 | 乙醇 | | |
| 46 | 乙醚 | | |
| 47 | 丙酮 | | |
| 48 | 苯酚 | | |
| 49 | 甲苯 | | |
| 50 | 二甲苯 | | |
| 51 | 对二甲苯 | | |
| 52 | 间二甲苯 | | |
| 53 | 邻二甲苯 | | |
| 54 | 乙醇 | | |
| 55 | 乙醚 | | |
| 56 | 丙酮 | | |
| 57 | 苯酚 | | |
| 58 | 甲苯 | | |
| 59 | 二甲苯 | | |
| 60 | 对二甲苯 | | |
| 61 | 间二甲苯 | | |
| 62 | 邻二甲苯 | | |
| 63 | 乙醇 | | |
| 64 | 乙醚 | | |
| 65 | 丙酮 | | |
| 66 | 苯酚 | | |
| 67 | 甲苯 | | |
| 68 | 二甲苯 | | |
| 69 | 对二甲苯 | | |
| 70 | 间二甲苯 | | |
| 71 | 邻二甲苯 | | |
| 72 | 乙醇 | | |
| 73 | 乙醚 | | |
| 74 | 丙酮 | | |
| 75 | 苯酚 | | |
| 76 | 甲苯 | | |
| 77 | 二甲苯 | | |
| 78 | 对二甲苯 | | |
| 79 | 间二甲苯 | | |
| 80 | 邻二甲苯 | | |
| 81 | 乙醇 | | |
| 82 | 乙醚 | | |
| 83 | 丙酮 | | |
| 84 | 苯酚 | | |
| 85 | 甲苯 | | |
| 86 | 二甲苯 | | |
| 87 | 对二甲苯 | | |
| 88 | 间二甲苯 | | |
| 89 | 邻二甲苯 | | |
| 90 | 乙醇 | | |
| 91 | 乙醚 | | |
| 92 | 丙酮 | | |
| 93 | 苯酚 | | |
| 94 | 甲苯 | | |
| 95 | 二甲苯 | | |
| 96 | 对二甲苯 | | |
| 97 | 间二甲苯 | | |
| 98 | 邻二甲苯 | | |
| 99 | 乙醇 | | |
| 100 | 乙醚 | | |
| 101 | 丙酮 | | |
| 102 | 苯酚 | | |
| 103 | 甲苯 | | |
| 104 | 二甲苯 | | |
| 105 | 对二甲苯 | | |
| 106 | 间二甲苯 | | |
| 107 | 邻二甲苯 | | |
| 108 | 乙醇 | | |
| 109 | 乙醚 | | |
| 110 | 丙酮 | | |
| 111 | 苯酚 | | |
| 112 | 甲苯 | | |
| 113 | 二甲苯 | | |
| 114 | 对二甲苯 | | |
| 115 | 间二甲苯 | | |
| 116 | 邻二甲苯 | | |
| 117 | 乙醇 | | |
| 118 | 乙醚 | | |
| 119 | 丙酮 | | |
| 120 | 苯酚 | | |
| 121 | 甲苯 | | |
| 122 | 二甲苯 | | |
| 123 | 对二甲苯 | | |
| 124 | 间二甲苯 | | |
| 125 | 邻二甲苯 | | |
| 126 | 乙醇 | | |
| 127 | 乙醚 | | |
| 128 | 丙酮 | | |
| 129 | 苯酚 | | |
| 130 | 甲苯 | | |
| 131 | 二甲苯 | | |
| 132 | 对二甲苯 | | |
| 133 | 间二甲苯 | | |
| 134 | 邻二甲苯 | | |
| 135 | 乙醇 | | |
| 136 | 乙醚 | | |
| 137 | 丙酮 | | |
| 138 | 苯酚 | | |
| 139 | 甲苯 | | |
| 140 | 二甲苯 | | |
| 141 | 对二甲苯 | | |
| 142 | 间二甲苯 | | |
| 143 | 邻二甲苯 | | |
| 144 | 乙醇 | | |
| 145 | 乙醚 | | |
| 146 | 丙酮 | | |
| 147 | 苯酚 | | |
| 148 | 甲苯 | | |
| 149 | 二甲苯 | | |
| 150 | 对二甲苯 | | |
| 151 | 间二甲苯 | | |
| 152 | 邻二甲苯 | | |
| 153 | 乙醇 | | |
| 154 | 乙醚 | | |
| 155 | 丙酮 | | |
| 156 | 苯酚 | | |
| 157 | 甲苯 | | |
| 158 | 二甲苯 | | |
| 159 | 对二甲苯 | | |
| 160 | 间二甲苯 | | |
| 161 | 邻二甲苯 | | |
| 162 | 乙醇 | | |
| 163 | 乙醚 | | |
| 164 | 丙酮 | | |
| 165 | 苯酚 | | |
| 166 | 甲苯 | | |
| 167 | 二甲苯 | | |
| 168 | 对二甲苯 | | |
| 169 | 间二甲苯 | | |
| 170 | 邻二甲苯 | | |
| 171 | 乙醇 | | |
| 172 | 乙醚 | | |
| 173 | 丙酮 | | |
| 174 | 苯酚 | | |
| 175 | 甲苯 | | |
| 176 | 二甲苯 | | |
| 177 | 对二甲苯 | | |
| 178 | 间二甲苯 | | |
| 179 | 邻二甲苯 | | |
| 180 | 乙醇 | | |
| 181 | 乙醚 | | |
| 182 | 丙酮 | | |
| 183 | 苯酚 | | |
| 184 | 甲苯 | | |
| 185 | 二甲苯 | | |
| 186 | 对二甲苯 | | |
| 187 | 间二甲苯 | | |
| 188 | 邻二甲苯 | | |
| 189 | 乙醇 | | |
| 190 | 乙醚 | | |
| 191 | 丙酮 | | |
| 192 | 苯酚 | | |
| 193 | 甲苯 | | |
| 194 | 二甲苯 | | |
| 195 | 对二甲苯 | | |
| 196 | 间二甲苯 | | |
| 197 | 邻二甲苯 | | |
| 198 | 乙醇 | | |
| 199 | 乙醚 | | |
| 200 | 丙酮 | | |
| 201 | 苯酚 | | |
| 202 | 甲苯 | | |
| 203 | 二甲苯 | | |
| 204 | 对二甲苯 | | |
| 205 | 间二甲苯 | | |
| 206 | 邻二甲苯 | | |
| 207 | 乙醇 | | |
| 208 | 乙醚 | | |
| 209 | 丙酮 | | |
| 210 | 苯酚 | | |
| 211 | 甲苯 | | |
| 212 | 二甲苯 | | |
| 213 | 对二甲苯 | | |
| 214 | 间二甲苯 | | |
| 215 | 邻二甲苯 | | |
| 216 | 乙醇 | | |
| 217 | 乙醚 | | |
| 218 | 丙酮 | | |
| 219 | 苯酚 | | |
| 220 | 甲苯 | | |
| 221 | 二甲苯 | | |
| 222 | 对二甲苯 | | |
| 223 | 间二甲苯 | | |
| 224 | 邻二甲苯 | | |
| 225 | 乙醇 | | |
| 226 | 乙醚 | | |
| 227 | 丙酮 | | |
| 228 | 苯酚 | | |
| 229 | 甲苯 | | |
| 230 | 二甲苯 | | |
| 231 | 对二甲苯 | | |
| 232 | 间二甲苯 | | |
| 233 | 邻二甲苯 | | |
| 234 | 乙醇 | | |
| 235 | 乙醚 | | |
| 236 | 丙酮 | | |
| 237 | 苯酚 | | |
| 238 | 甲苯 | | |
| 239 | 二甲苯 | | |
| 240 | 对二甲苯 | | |
| 241 | 间二甲苯 | | |
| 242 | 邻二甲苯 | | |
| 243 | 乙醇 | | |
| 244 | 乙醚 | | |
| 245 | 丙酮 | | |
| 246 | 苯酚 | | |
| 247 | 甲苯 | | |
| 248 | 二甲苯 | | |
| 249 | 对二甲苯 | | |
| 250 | 间二甲苯 | | |
| 251 | 邻二甲苯 | | |
| 252 | 乙醇 | | |
| 253 | 乙醚 | | |
| 254 | 丙酮 | | |
| 255 | 苯酚 | | |
| 256 | 甲苯 | | |
| 257 | 二甲苯 | | |
| 258 | 对二甲苯 | | |
| 259 | 间二甲苯 | | |
| 260 | 邻二甲苯 | | |
| 261 | 乙醇 | | |
| 262 | 乙醚 | | |
| 263 | 丙酮 | | |
| 264 | 苯酚 | | |
| 265 | 甲苯 | | |
| 266 | 二甲苯 | | |
| 267 | 对二甲苯 | | |
| 268 | 间二甲苯 | | |
| 269 | 邻二甲苯 | | |
| 270 | 乙醇 | | |
| 271 | 乙醚 | | |
| 272 | 丙酮 | | |
| 273 | 苯酚 | | |
| 274 | 甲苯 | | |
| 275 | 二甲苯 | | |
| 276 | 对二甲苯 | | |
| 277 | 间二甲苯 | | |
| 278 | 邻二甲苯 | | |
| 279 | 乙醇 | | |
| 280 | 乙醚 | | |
| 281 | 丙酮 | | |
| 282 | 苯酚 | | |
| 283 | 甲苯 | | |
| 284 | 二甲苯 | | |
| 285 | 对二甲苯 | | |
| 286 | 间二甲苯 | | |
| 287 | 邻二甲苯 | | |
| 288 | 乙醇 | | |
| 289 | 乙醚 | | |
| 290 | 丙酮 | | |
| 291 | 苯酚 | | |
| 292 | 甲苯 | | |
| 293 | 二甲苯 | | |
| 294 | 对二甲苯 | | |
| 295 | 间二甲苯 | | |
| 296 | 邻二甲苯 | | |
| 297 | 乙醇 | | |
| 298 | 乙醚 | | |
| 299 | 丙酮 | | |
| 300 | 苯酚 | | |
| 301 | 甲苯 | | |
| 302 | 二甲苯 | | |
| 303 | 对二甲苯 | | |
| 304 | 间二甲苯 | | |
| 305 | 邻二甲苯 | | |
| 306 | 乙醇 | | |
| 307 | 乙醚 | | |
| 308 | 丙酮 | | |
| 309 | 苯酚 | | |
| 310 | 甲苯 | | |
| 311 | 二甲苯 | | |
| 312 | 对二甲苯 | | |
| 313 | 间二甲苯 | | |
| 314 | 邻二甲苯 | | |
| 315 | 乙醇 | | |
| 316 | 乙醚 | | |
| 317 | 丙酮 | | |
| 318 | 苯酚 | | |
| 319 | 甲苯 | | |
| 320 | 二甲苯 | | |
| 321 | 对二甲苯 | | |
| 322 | 间二甲苯 | | |
| 323 | 邻二甲苯 | | |
| 324 | 乙醇 | | |
| 325 | 乙醚 | | |
| 326 | 丙酮 | | |
| 327 | 苯酚 | | |
| 328 | 甲苯 | | |
| 329 | 二甲苯 | | |
| 330 | 对二甲苯 | | |
| 331 | 间二甲苯 | | |
| 332 | 邻二甲苯 | | |
| 333 | 乙醇 | | |
| 334 | 乙醚 | | |
| 335 | 丙酮 | | |
| 336 | 苯酚 | | |
| 337 | 甲苯 | | |
| 338 | 二甲苯 | | |
| 339 | 对二甲苯 | | |
| 340 | 间二甲苯 | | |
| 341 | 邻二甲苯 | | |
| 342 | 乙醇 | | |
| 343 | 乙醚 | | |
| 344 | 丙酮 | | |
| 345 | 苯酚 | | |
| 346 | 甲苯 | | |
| 347 | 二甲苯 | | |
| 348 | 对二甲苯 | | |
| 349 | 间二甲苯 | | |
| 350 | 邻二甲苯 | | |
| 351 | 乙醇 | | |
| 352 | 乙醚 | | |
| 353 | 丙酮 | | |
| 354 | 苯酚 | | |
| 355 | 甲苯 | | |
| 356 | 二甲苯 | | |
| 357 | 对二甲苯 | | |
| 358 | 间二甲苯 | | |
| 359 | 邻二甲苯 | | |
| 360 | 乙醇 | | |
| 361 | 乙醚 | | |
| 362 | 丙酮 | | |
| 363 | 苯酚 | | |
| 364 | 甲苯 | | |
| 365 | 二甲苯 | | |
| 366 | 对二甲苯 | | |
| 367 | 间二甲苯 | | |
| 368 | 邻二甲苯 | | |
| 369 | 乙醇 | | |
| 370 | 乙醚 | | |
| 371 | 丙酮 | | |
| 372 | 苯酚 | | |
| 373 | 甲苯 | | |
| 374 | 二甲苯 | | |
| 375 | 对二甲苯 | | |
| 376 | 间二甲苯 | | |
| 377 | 邻二甲苯 | | |
| 378 | 乙醇 | | |
| 379 | 乙醚 | | |
| 380 | 丙酮 | | |
| 381 | 苯酚 | | |
| 382 | 甲苯 | | |
| 383 | 二甲苯 | | |
| 384 | 对二甲苯 | | |
| 385 | 间二甲苯 | | |
| 386 | 邻二甲苯 | | |
| 387 | 乙醇 | | |
| 388 | 乙醚 | | |
| 389 | 丙酮 | | |
| 390 | 苯酚 | | |
| 391 | | | |