

山东省国家重点监控企业 自行监测年度报告

2019 年

企业名称：利华益利津炼化有限公司

监测单位：山东胜安检测技术有限公司

山东旭正检测技术有限公司

监测时段：2019.1.1-2019.12.31

报告日期：2020 年 1 月 15 日

利华益利津炼化有限公司自行监测年度报告

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	硫化物	污水总排口	365	12	12	12	12	无
	苯	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	总氰化物	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	邻二甲苯	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	总钒	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	五日生化需氧量	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	溶解性总固体	污水总排口	365	12	12	12	12	无
	总有机碳	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	氨氮 (NH ₃ -N)	污水总排口	365	365	365	365	365	无
	化学需氧量	污水总排口	365	365	365	365	365	无
	氟化物 (以 F ⁻ 计)	污水总排口	365	12	12	12	12	无
	间二甲苯	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	挥发酚	污水总排口	365	12	12	12	12	无
	甲苯	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	pH 值	污水总排口	365	12	12	12	12	无
	石油类	污水总排口	365	12	12	12	12	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监测 指标 监测 指标	总磷（以 P 计）	污水总排口	365	12	12	12	12	无
	乙苯	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	对二甲苯	污水总排口	365	4	4	4	4	无
	悬浮物	污水总排口	365	12	12	12	12	无
	总氮（以 N 计）	污水总排口	365	12	12	12	12	无
	流量	清净下水	365	4	4	4	4	无
	全盐量	清净下水	365	4	4	4	4	无
	总磷（以 P 计）	清净下水	365	4	4	4	4	无
	氨氮（NH3-N）	清净下水	365	4	4	4	4	无
	pH 值	清净下水	365	4	4	4	4	无
	总砷	电厂脱硫废水排口	365	12	12	12	12	无
	总铅	电厂脱硫废水排口	365	12	12	12	12	无
	总汞	电厂脱硫废水排口	365	12	12	12	12	无
	pH 值	电厂脱硫废水排口	365	12	12	12	12	无
	总汞	电脱盐废水排放口	334	11	11	11	11	无
	烷基汞	电脱盐废水排放口	334	2	2	2	2	无
	总镍	1#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口	326	11	11	11	11	无
	总镍	2#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口	325	11	11	11	11	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	总砷	酸性水汽提装置废水排放口	330	11	11	11	11	无
	化学需氧量	各厂区雨水排放口	365	10	10	10	10	无
	氨氮（NH3-N）	各厂区雨水排放口	365	10	10	10	10	无
	石油类	各厂区雨水排放口	365	10	10	10	10	无
	SO ₂	3#锅炉排气筒	291	291	291	7191	7191	无
	NO _x	3#锅炉排气筒	291	291	291	7191	7189	2 次
	颗粒物	3#锅炉排气筒	291	291	291	7191	7191	无
	林格曼黑度	3#锅炉排气筒	291	4	4	4	4	无
	汞及其化合物	3#锅炉排气筒	291	4	4	4	4	无
	SO ₂	4-5#锅炉排气筒	365	365	365	8759	8759	无
	NO _x	4-5#锅炉排气筒	365	365	365	8759	8757	2 次
	颗粒物	4-5#锅炉排气筒	365	365	365	8759	8759	无
	林格曼黑度	4-5#锅炉排气筒	365	4	4	4	4	无
	汞及其化合物	4-5#锅炉排气筒	365	4	4	4	4	无
	SO ₂	1#催化催化再生器排气筒	326	326	326	7752	7752	无
	NO _x	1#催化催化再生器排气筒	326	326	326	7752	7752	无
	颗粒物	1#催化催化再生器排气筒	326	326	326	7752	7752	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	镍及其化合物	1#催化催化再生器排气筒	326	4	4	4	4	无
	SO ₂	2#催化催化再生器排气筒	325	325	325	7787	7787	无
	NO _x	2#催化催化再生器排气筒	325	325	325	7787	7784	3 次
	颗粒物	2#催化催化再生器排气筒	325	325	325	7787	7787	无
	镍及其化合物	2#催化催化再生器排气筒	325	4	4	4	4	无
	SO ₂	原料油蒸馏预分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	NO _x	原料油蒸馏预分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	颗粒物	原料油蒸馏预分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	SO ₂	原料油蒸馏常压加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	NO _x	原料油蒸馏常压加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	颗粒物	原料油蒸馏常压加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	SO ₂	重整装置加热炉排气筒	330	330	330	7782	7782	无
	NO _x	重整装置加热炉排气筒	330	330	330	7782	7782	无
	颗粒物	重整装置加热炉排气筒	330	330	330	7782	7782	无
	氯化氢	重整再生烟气排气筒	330	4	4	4	4	无
	非甲烷总烃	重整再生烟气排气筒	330	11	11	11	11	无
	SO ₂	重油加氢进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	NO _x	重油加氢进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	颗粒物	重油加氢进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	SO ₂	重油加氢分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	NO _x	重油加氢分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	颗粒物	重油加氢分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	SO ₂	50 万汽油加氢进料加热炉排气筒	330	4	4	4	4	无
	NO _x	50 万汽油加氢进料加热炉排气筒	330	4	4	4	4	无
	颗粒物	50 万汽油加氢进料加热炉排气筒	330	4	4	4	4	无
	SO ₂	50 万汽油加氢分馏加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	NO _x	50 万汽油加氢分馏加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	颗粒物	50 万汽油加氢分馏加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	SO ₂	5000Nm ³ 制氢原料预热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	NO _x	5000Nm ³ 制氢原料预热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	颗粒物	5000Nm ³ 制氢原料预热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	SO ₂	5000Nm ³ 制氢转化炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	NO _x	5000Nm ³ 制氢转化炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	颗粒物	5000Nm ³ 制氢转化炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	SO ₂	80 万柴油加氢进料加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	NO _x	80 万柴油加氢进料加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	颗粒物	80 万柴油加氢进料加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	SO ₂	90 万汽油加氢进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	NO _x	90 万汽油加氢进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	颗粒物	90 万汽油加氢进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	SO ₂	100 万柴油加氢反应进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	NO _x	100 万柴油加氢反应进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	颗粒物	100 万柴油加氢反应进料加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	SO ₂	100 万柴油加氢分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	NO _x	100 万柴油加氢分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	颗粒物	100 万柴油加氢分馏加热炉排气筒	334	4	4	4	4	无
	SO ₂	20000Nm ³ 制氢原料预热炉排气筒	208	3	3	3	3	无
	NO _x	20000Nm ³ 制氢原料预热炉排气筒	208	3	3	3	3	无
	颗粒物	20000Nm ³ 制氢原料预热炉排气筒	208	3	3	3	3	无
	SO ₂	20000Nm ³ 制氢转化炉排气筒	208	208	208	4987	4984	3 次
	NO _x	20000Nm ³ 制氢转化炉排气筒	208	208	208	4987	4981	6 次
	颗粒物	20000Nm ³ 制氢转化炉排气筒	208	208	208	4987	4986	1 次
	SO ₂	硫磺回收焚烧炉排气筒	330	330	330	7878	7878	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	NO _x	硫磺回收焚烧炉排气筒	330	330	330	7878	7876	2 次
	颗粒物	硫磺回收焚烧炉排气筒	330	330	330	7878	7878	无
	硫化氢	硫磺回收焚烧炉排气筒	330	11	11	11	11	无
	非甲烷总烃	苯酐装置尾气洗涤塔排气筒	365	12	12	12	12	无
	一氧化碳	苯酐装置尾气洗涤塔排气筒	365	2	2	2	2	无
	二甲苯	苯酐装置尾气洗涤塔排气筒	365	2	2	2	2	无
	颗粒物	苯酐包装单元排气筒	365	4	4	4	4	无
	非甲烷总烃	苯酐罐区油气回收设施排气筒	365	12	12	12	12	无
	非甲烷总烃	销售区油气回收排气筒	365	12	12	12	12	无
	非甲烷总烃	原油卸车区油气回收排气筒	365	12	12	12	12	无
	非甲烷总烃	污水处理厂处理设施-生化前排气筒	365	12	12	12	12	无
	苯	污水处理厂处理设施-生化前排气筒	365	4	4	4	4	无
	甲苯	污水处理厂处理设施-生化前排气筒	365	4	4	4	4	无
	二甲苯	污水处理厂处理设施-生化前排气筒	365	4	4	4	4	无
	硫化氢	污水处理厂处理设施-生化前排气筒	365	12	12	12	12	无
	非甲烷总烃	污水处理厂处理设施-生化后排气筒	365	12	12	12	12	无
	苯	污水处理厂处理设施-生化后排气筒	365	4	4	4	4	无
	甲苯	污水处理厂处理设施-生化后排气筒	365	4	4	4	4	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	二甲苯	污水处理厂处理设施-生化后排气筒	365	4	4	4	4	无
	硫化氢	污水处理厂处理设施-生化后排气筒	365	12	12	12	12	无
	SO ₂	苯乙烯循环苯、苯塔底油加热炉排气筒	340	4	4	4	4	无
	NO _x	苯乙烯循环苯、苯塔底油加热炉排气筒	340	4	4	4	4	无
	颗粒物	苯乙烯循环苯、苯塔底油加热炉排气筒	340	4	4	4	4	无
	SO ₂	苯乙烯再生气加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	NO _x	苯乙烯再生气加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	颗粒物	苯乙烯再生气加热炉排气筒	0	0	0	0	0	无
	SO ₂	苯乙烯蒸汽过热炉排气筒	340	340	340	4428	4427	1 次
	NO _x	苯乙烯蒸汽过热炉排气筒	340	340	340	4428	4428	无
	颗粒物	苯乙烯蒸汽过热炉排气筒	340	340	340	4428	4428	无
	SO ₂	丁烯异构化加热炉排气筒	337	4	4	4	4	无
	NO _x	丁烯异构化加热炉排气筒	337	4	4	4	4	无
	颗粒物	丁烯异构化加热炉排气筒	337	4	4	4	4	无
	SO ₂	异丁烷脱氢加热炉（F402/F403）排气筒	323	323	323	7732	7723	9 次
	NO _x	异丁烷脱氢加热炉（F402/F403）排气筒	323	323	323	7732	7728	4 次
	颗粒物	异丁烷脱氢加热炉（F402/F403）排气筒	323	323	323	7732	4	无
	SO ₂	异丁烷脱氢加热炉（F404）排气筒	323	323	323	7734	4	7 次

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	NO _x	异丁烷脱氢加热炉（F404）排气筒	323	323	323	7734	4	7 次
	颗粒物	异丁烷脱氢加热炉（F404）排气筒	323	323	323	7734	4	无
	氯气	异丁烷脱氢装置再生器排气筒	323	323	323	4	4	无
	氯化氢	异丁烷脱氢装置再生器排气筒	323	323	323	4	4	无
	二氧化硫	异丁烷脱氢装置再生器排气筒	323	323	323	4	4	无
	非甲烷总烃	碳四装车区油气回收排气筒	334	11	11	11	11	无
	甲醇	气化尾气洗涤塔	343	2	2	2	2	无
	非甲烷总烃	气化尾气洗涤塔	343	11	11	11	11	无
	非甲烷总烃	1#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	颗粒物	1#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	氯化氢	1#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	苯	1#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	甲苯	1#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	二甲苯	1#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	氨	1#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	硫化氢	1#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	臭气浓度	1#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	苯并（a）芘	1#厂界无组织监测点	365	1	1	1	1	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
监 测 指 标	非甲烷总烃	2#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	颗粒物	2#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	氯化氢	2#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	苯	2#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	甲苯	2#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	二甲苯	2#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	氨	2#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	硫化氢	2#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	臭气浓度	2#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	苯并（a）芘	2#厂界无组织监测点	365	1	1	1	1	无
	非甲烷总烃	3#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	颗粒物	3#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	氯化氢	3#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	苯	3#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	甲苯	3#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	二甲苯	3#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	氨	3#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	硫化氢	3#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
	臭气浓度	3#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	苯并（a）芘	3#厂界无组织监测点	365	1	1	1	1	无
	非甲烷总烃	4#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	颗粒物	4#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	氯化氢	4#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	苯	4#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	甲苯	4#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	二甲苯	4#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	氨	4#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	硫化氢	4#厂界无组织监测点	365	365	365	365	365	无
	臭气浓度	4#厂界无组织监测点	365	4	4	4	4	无
	苯并（a）芘	4#厂界无组织监测点	365	1	1	1	1	无
	氨	氨储罐周边	365	4	4	4	4	无
	非甲烷总烃	储油罐周边	365	4	4	4	4	无
监测 指标	噪声	1#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	2#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	3#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	4#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
	噪声	5#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	6#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	7#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	8#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	9#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	10#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	11#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	噪声	12#厂界噪声监测点	365	4	4	4	4	无
	砷	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	镉	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	铅	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	铜	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	六价铬	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	汞	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	镍	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	四氯化碳	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生产天数	应当监测天数	实际监测天数	实际监 测次数	达标 次数	超标 情况
	氯仿	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	二氯甲烷	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	苯	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	甲苯	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	间二甲苯+对二甲苯	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	邻二甲苯	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	硝基苯	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	苯胺	1#、2#厂区土壤检测点位	365	1	1	1	1	无
	动密封点	各装置	/	/	/	3	/	/
	静密封点	各装置	/	/	/	3	/	/
监测方案的 调整变化情况		按照排污许可证自行监测要求及执行标准变更情况及时自行监测方案。						
全年废水、废气 污染物排放量		二氧化硫：111.68 吨；氮氧化物：382.28 吨； 颗粒物：25.66 吨 ； VOCs:1624.23 吨；COD：70.05 吨；氨氮：1.168 吨；总氮11.27 吨						
全 年 固 废	固体废弃物的类型	产生数量	处置方式		数量（t）		去向	
	污泥	3905.234	委托处置		2298.8		有资质单位	
	废油	2436.94	委托处置		1100.38		有资质单位	

产生情况	苯酐渣	222.22	委托处置	437.56	有资质单位
	丁辛醇残液	15871.66	委托处置	289.26	有资质单位
	顺酸水	9430.1	委托处置	2436.94	有资质单位
	催化脱硫废渣	179.16	委托处置	179.38	有资质单位
	催化废催化剂	751.76	委托处置	42.84	有资质单位
	苯酐废催化剂	0	委托处置	417.8	有资质单位
	苯乙烯废催化剂	75.9	委托处置	15453.86	有资质单位
	硫磺废催化剂	31.96	委托处置	736.3	有资质单位
	脱硝废催化剂	0	委托处置	8693.8	有资质单位
	废石棉	0	委托处置	128.22	有资质单位
	重整废吸附剂	50	委托处置	50.94	有资质单位
	气化废催化剂	26.3	委托处置	751.76	有资质单位
	污油	1021.95	再利用	31.9	有资质单位
	废机油	0.5	再利用	75.9	有资质单位
	废碱渣	312.7	再利用	31.96	有资质单位
按要求开展企业周边环境质量影响状况监测结果	/				

编制：何光毅；签发：索树城

日期：2020年1月15日